ATARI ST
AMIGA
IBM P.C. ET
COMPATIBLES

L'ARCADE EXPLOSE!!

AMSTRAD CPC
SPECTRUM
COMMODORE 64
SEGA

FIRE & FORGET™

GARANTIE A VIE EDITEUR LOGICIELS TITUS

LE CONVOI DE LA MORT™

II

Pilote d'un véhicule de combat surpuissant, vous vous lancez à la poursuite des engins terroristes. Engagez le combat et affrontez: MINES, BLINDES, BOMBARDIERS, JUMPERS, MOUCHARDS, SUCKERS... Des ennemis aussi différents dans leurs look, que dans leur attitudes et techniques de combat. Progressez, découvrez leurs points faibles et vos propres TACTIQUES. Ramassez des armes diverses et le carburant nécessaire pour VOLER. Remontez le convoi infernal et détruisez le véhicule de tête avant l'ULTIME EXPLOSION.

Manace NUCLEAIRE... *Stop.* CONVOI DESTRUCTEUR détecté! Anéantissez TERRORISTES... *Stop.* Scientifiques en DANGER! ACTION IMMEDIATE... *Fin de transmission.*

REFLEXES, RAPIDITE, INGENIOSITE ET NERFS D'ACIER SONT VOS QUALITES?!
OK, PROUVEZ LE, DEVENEZ INVINCIBLE ET DETRUISEZ L'OPPRESSEUR.

- ACTION EN 3D HYPER RAPIDE
- 15 MUSIQUES GENIALES
- 50 ENNEMIS DIFFERENTS
- 5 LEADERS DE GROUPE A DETRUIRE
- "BONUS STAGES"
- ARMES MULTIPLES
- COMBATS AU SOL ET AERIENS

UNE FABULEUSE ADAPTATION DU JEU D'ARCADE

TITUS: 28 Ter Avenue de Versailles.
93220 GAGNY. Tel.: (1) 43 32 10 92

DES COMPILATIONS GEANTES

LES JUSTICIERS N°2
NOUVEAU
149/199 F
+ GNOSTBUSTERS 2
+ CABAL
+ OPER. THUNDERBOLT

LES AVENTURIERS
149/199 F
+ INDIANA JONES ACTION
+ THE STRIDER
+ VIGILANTE
+ FORGOTTEN WORLDS
NOUVEAU

HEROES
149/199 F
NOUVEAU
+ BARBARIAN 2
+ STARWARS
+ PERMIS DE TUER
+ RUNNING MAN

WORLD CUP 90
159/199 F
+ KICK OFF
+ TRACK SUIT MANAGER
+ GARY LINEKER HOT SHOT
NOUVEAU

12 JEUX FANTASTIQUES
149/199 F
+ STORMLORD (arcade)
+ SUPER SCRAMBBLE (moto)
+ SKATE CRAZY (sim skate)
+ NIGHT RAIDER (sim. vol)
+ ARTURA (avent faction)
+ DARK FUSION (arcade)
+ GARY LINEKER HOT SHOT (foot)
+ ARCADE FOOT BALL (foot)
+ TECHNOCOP (arcade)
+ MOTOR MASSACRE (arcade)
+ MARAUDER (shoot'em up)
+ H A.T.E (shaat'em up)

LA COLLECTION
175/245 F
+ ARKANOID (Casse-brique)
+ BATMAN (jeu d'action)
+ RAMBO (combat guerrier)
+ GREEN BERET (combattant)
+ CRAZY CARS (simulation auto)
+ MATCH DAY (sim de football)
+ MATCH POINT (sim de tennis)
+ KONAMIS GOLF sim de golf)
+ CAULDRON (arcade action)
+ THE GREAT ESCAPE (action)
+ YIE AR KUNG FU (karaté)
+ MAG MAX (arcade espace)
+ TOP GUN (sim de vol)
+ GALVAN (jeu d'arcade)
+ SORCERY (jeu d'aventure)

LES BARBARES
149/199 F
+ BARBARIAN 2
+ RENEGADE 3
+ DOUBLE DETENTE
+ GUERILLA WAR

DOUBLE ACTION
149/199 F
+ DOUBLE DRAGON
+ WEC LE MANS
+ REAL GHOSBUSTERS
+ DALEY THOMPSON OLYM.

LES 100 % A D'OR
149/199 F
Les 4 meilleurs scores de Amstrad 100 %
+ OPERATION WOLF
+ AFTERBURNER
+ R TYPE - + TITAN
+ 1 autocollant inédit
+ 1 super poster de Miss X

LES FANATIQUES
ND/249 F
+ FIRE AND FORGET
+ L'ARCHE DU CAPITAINE BLOOD
+ SUPER SKI
+ TITAN
+ GRAND PRIX 500
+ CRAFTON ET XUNK

SUPER PROMOTION MANETTES ET CABLES

Manette US GOLD (plus une montre digitale GRATUITE)	109 F
Manette NAVIGATOR	149 F
Megablaster à Microswitches	79 F
PRO 5000	129 F
CHEETAH MACH1	129 F
CHEETAH 125+	85 F
QUICKJOY JUNIOR	59 F
QUICKJOY JUNIOR STICK	69 F
QUICKJOY 2 PILOT	79 F
QUICKJOY VI JET FIGHTER	149 F
QUICKJOY V SUPERBOARD	199 F
QUICKJOY INFRA ROUGE	399 F
QUICKJOY M5 PC COMP	199 F
CORDON pour branchement de deux manettes	49 F
Câble Magnéto AMST	49 F
Câble d'extension pour Joystick	49 F
Câble de TELECHARGEMENT	49 F
HOUSSE DE PROTECTION	
Housse CPC 464 COUL	89 F
Housse CPC 464 MONO	69 F
Housse CPC 6128 COUL	69 F
Housse CPC 6128 MONO	69 F
DISQUETTES VIERGES	
4 Cassettes vierges	29 F
4 Disquettes vierges	99 F
10 Disquettes vierges	195 F

LA MANETTE QUICKJOY 3 SUPERCHARGER 99 F

LA MANETTE SPEED KING 99 F

OFFRE SPECIALE

CABAL	59/99 F
OPERATION THUNDERBOLT	59/99 F
LES INCORRUPTIBLES	59/99 F
THE STRIDER	ND/99 F
FORGOTTEN WORLDS	59/99 F
COMPILATIONS	
LES BEST DE US GOLD	99/149 F
EPIX ACTION	ND/99 F
LA COMPIL'OCEAN	59/99 F
HEAT WAVE	59/99 F
JOYSTICK THUNDER	59/99 F

OFFRE SPECIALE
99/149 F
+ OPERATION THUNDERBOLT
LES INCORRUPTIBLES

COMPILATIONS

LES VAINQUEURS 149/199F
+Forgotten Worlds
+Thunderblade
+Tiger Road
+Last Duel
+Blasteroids

LES MAITRES NINJAS 129/179F
+Double Dragon
+ Last Ninja 2

EPYX 21 CHALENGE OLYMPIQUE 149/199F
110 mètres Haies, lancer du marteau,saut à la perche, barres assymétriques, cyclisme sur piste plongeon, tir à l'arc, anneaux, plongeon de haut vol

LES JUSTICIERS 145/195F
LES 3 MEILLEURS JEUX DE COMBAT DE CHEZ OCEAN!
+Dragon Ninja
+Robocop
+Rambo 3

12 JEUX EXCEPTIONNELS 129/149F
+Cybernoid
+Deflektor
+Mask +Blood Brothers
+Nebulus +Hercules
+Northstar +Exolon
+Les Maîtres de l'Univers
+Venom Strikes Back
+Marauder + Ranarama

OCEAN DYHAMITE 149/199F
+Platoon
+Predator+Karnov
+Crazy Cars+Combat School
+Gryzor+Salamander+Driller
+Rolling Thunder

GAME SET MATCH 2 149/199F
+Match Day 2
+Basket Master
+Super Hang On
+Champion Chip Sprint
+Track and Field
+Cricket+Snooker+Golf

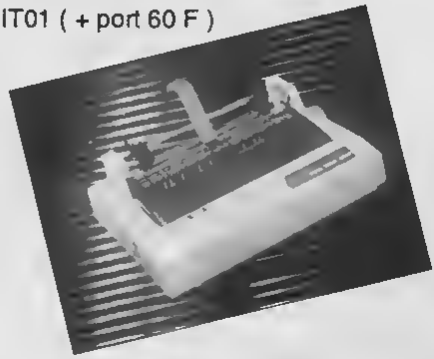
AMSTRAD 464-6128
GAGNEZ 1 GAMEBOY, 1 LYNX
et des dizaines de logiciels sur
3615
MICROMANIA
micro CLUB
ELU
AMSTAR
MICROMANIA
BP 3 . 06740 CHATEAUNEUF . TEL. 93 42 57 12
OUVERT DU LUNDI AU SAMEDI DE 8 H A 20 H
DES HITS FABULEUX
NOUVEAUTES A NE PAS MANQUER*
ACIDAS CHAMP CHIP SOC 129/179F
DYNASTY WARS 109/149F
FIRE AND FORGET 2 139/179F
HOSTAGES 159/229F
INTERNAT. 3D TENNIS 99/149F
MIDNIGHT RESISTANCE 99/149F
SECRET AGENT 99/149F
STORMLORD 2 99/149F
SWITCHBLADE 99/149F
TURRICAN 99/149F
* à paraître
HIT PARADE
BLACK TIGER 99/149F
BLOODWYCH 99/149F
CHASE HQ 99/149F
CRACKDOWN 109/149F
DOUBLE DRAGON 2 99/149F
E-MOTION 109/149F
ESCAPE FROM PLANET 99/149F
ITALY 90 129/179F
KLAX 99/149F
OCEAN BEACH VOLLEY 99/149F
RAINBOW ISLAND 99/149F
SHADOW WARRIORS 99/149F
SIM CITY N D/199F
TENNIS CUP 159/199F
AUTRES NOUVEAUTES*
BACK TO THE FUTURE 2 109 149F
BOMBER 149/199F
BOMBUZAL 99/149F
DARK CENTURY 139/179F
FLIMBO'S QUEST 99/149F
FOOTBALL MAN. WORLD 99/149F
GRAND PRIX 99/169F
KICK OFF 2 99/149F
LA SECTE NOIRE ND/179F
ORIENTAL GAMES 99/149F
PLAYER MANAGER 139/179F
PINBALL SIMULATOR ND/209F
POP UP ND/159F
SCRAMBBLE SPIRITS 99/149F
SHERMAN M4 ND/229F
SPHERICAL 99/149F
KARATE 99/149F
CHUCK YEAGER AFT 95/149F
CYBERBALL 99/149F
DAN DARE 3 99/149F
EMILE'S RIDER ND/199F
GHOULS N GHOSTS 99/149F
HAMMERFIST 99/149F
HARRICANA 149/199F
HEAVY METAL 99/149F
HOT ROD 99/149F
IMPOSSAMOLE 99/149F
KARATEKA 149/199F
LE MANOIR DE MORT ND/199F
MEURTRES AVENISE ND/195F
MYTH 129/149F
NEW ZEALAND STORY 99/149F
NINJA SPIRITS 99/149F
NINJA WARRIORS 99/149F
P47 129/179F
PINBALL MAGIC 149/199F
PIPEMANIA 139/179F
SHINOBI ND/149F
SPIDERMAN 139/179F
TEENAGE QUEEN 169/229F
THE CYCLES 99/169F
TURBO OUT RUN 99/149F
TUSKER 99/149F
VENDETTA 99/149F
WILD STREETS 139/179F
WORLD CUP SOCCER 90 99/149F
X-OUT 99/149F
1 an de garantie sur tous les logiciels
2 SUPERS HITS SUR UNE DISQUETTE POUR 99 F SEULEMENT
NOUVEAU
Les meilleurs titres jamais développés sur Amstrad CPC réédités dans une collection exceptionnelle.
N°1 Arkanoid 1 + Arkanoid 2 (Casse Brique)
N°2 Gauntlet 1 + Gauntlet 2 (Labyrinthe)
N°3 Out Run + Road Blaster (Course auto)
N°4 Enduro Racer + Super Hang On (Course moto)
N°5 International Karaté + + Yie Ar Kung Fu (Karaté)
N°6 Grysor + Green Beret (Combat)
N°7 California Games + Winter Games (Sim. de sport)
N°8 Street Fighter + Tiger Road (Combat de rue)
N°9 Platoon + Predator (Action)
N°10 Crazy Cars + Supersprint (Course auto)
N°11 Bubble Bobble + Flying Shark (Arcade)
N°12 Ace of Aces + Infiltrator (Sim de vol)
N°13 Renegade Target Renegade (Combat de rue)
N°14 Top Gun + Slap Fight (Arcade)
N°15 Rolling Thunder + Rygar (Arcade)
N°16 Daley Thompson + Super Test (Sport)
N°17 Matchday 2 (foot) + Basket Master (Foot-Basket)
N°18 Wonderboy + Wizzball (Arcade)
N°19 Quartet + Rampage (Arcade)
N°20 Hypersports + Track'n Field (Sport)
LES POINTS MICROCLUB : Vous les trouverez sur les boîtes des jeux. En les collectionnant, vous pourrez obtenir gratuitement les codeaux exclusifs du MICROCLUB
Votre jeu chez vous dans 48 h* en téléphanant au 93.42.57.12 / NOUVEAU - Livraison garantie par Calissima
* Envoi le jour même de la réception de la commande par paquet poste urgent (ATTENTION, depuis Paris composer le 16.93.42.57.12)
BON de COMMANDE EXPRESS à envoyer à MICROMANIA - B.P. 3 - 06740 CHATEAUNEUF
AMS TITRES PRIX
Participation aux frais de port et d'emballage + 18 F
Précisez cassette ☐ Disk ☐ Total à payer = F
NOM
ADRESSE
Code postal Tél
PAYEZ PAR CARTE BLEUE / INTERBANCAIRE
Date d'expiration — / — Signature
☐ T.Shirt PLAY AGAIN M. L. XL (entourez votre taille)
☐ T.Shirt HIGH SCORE M. L. XL. (entourez votre taille)
☐ Montre MICROMANIA
Règlement je joins ☐ un chèque bancaire ☐ CCP ☐ mandat-lettre ☐ je préfère payer au facteur à réception (en ajoutant 19 F pour frais de remboursement - N° de Membre (facultatif)
ENTOUREZ VOTRE ORDINATEUR DE JEUX : AMSTRAD 464 AMSTRAD 6128 SEGA PC 1512 ATARI-ST AMIGA NEC LYNX GAMEBOY MEGADRIVE

OFFRE LIMITEE jusqu'au 1er Août

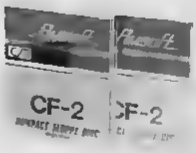
La rédaction a sélectionné pour vous.

Imprimante CITIZEN 120 D +

+ de 600 000 vendues en Europe
dont 140 000 en France
Prix Am'Ster :1350 Francs
réf: CIT01 (+ port 60 F)



Disquettes 3" Amsoft



Groupez vos achats
Prix Am'star
par 10 = 240 F
Par 100 = 2200 F
(+ port et emballage)
Ne prenez pas de risques avec vos disquettes ! Utilisez de la qualité
réf : AMS01

Am'Star a sélectionné pour vous ces Joysticks.

Le SPEEDKING standard.

Prix Am'Star 104 F + port
réf : JOY 01

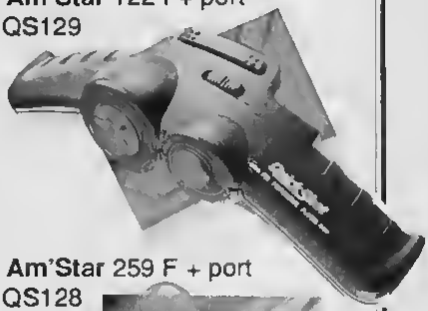
NAVIGATOR standard

Prix Am'Star 139 F + port
réf : JOY02

Les QUICK SHOT

Nos préférés

Prix Am'Star 122 F+ port
réf : QS129



Prix Am'Star 259 F + port
réf : QS128

Une GARANTIE Am'Star.

1 Tirage au sort chaque mois 50 % de votre commande remboursée.
(Tirage ne concernant que les clients particuliers.)

Voir bon de commande page 42

Vérifiez vos dépenses sur vos relevés de comptes et signalez immédiatement toute anomalie

Le Particulier
Avril 1990

et la meilleure manière de faire cela
avec facilité, rapidité et certitude
est d'utiliser la gestion bancaire par excellence

FAIRBANK

(La Nouvelle Version 2.0)

★ CADEAU ! Pour marquer le premier anniversaire de FAIRBANK nous vous offrons sur face B un programme à la fois utile et très intéressant, notre

LOTO assistance

POUR CPC 6128 SEULEMENT
UTILISE LE DEUXIEME 64 K

250 F

PORT PAYÉ · ENVOI LE JOUR MÊME

KNIGHT-CLARKE

Port de Plagne - 33240 SAINT-ANDRÉ-DE-CUBZAC
Tél. 57 43 69 36

Nom _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Nouveau

EDUCATIFS

UNE AUTRE FAÇON DE CONCEVOIR L'EDUCATIF

RODY ET MASTICO

Logiciel d'éveil de 4 à 7 ans

Le joueur qui incarne le personnage de Rody, doit partir à la recherche de l'étoile multicolore qui a disparu
Cette quête est traitée sous forme d'aventure, au cours de laquelle Rody, aidé par Mastico, le robot qui parle, devra découvrir des indices, en répondant à des questions. Ces dernières mobilisent le sens de l'observation et de la réflexion chez l'enfant.

Réf. GEN5 010 CPC **199 F**

HAMSTERS EN FOLIE

A partir de 10 ans

Hamsters en Folie est une simulation economique et humoristique qui vous entraîne dans les mystères de la gestion d'élevage de hamsters. A vous d'accoupler vos animaux, de vendre des hamsters, d'acheter de la nourriture, des cages, des magasins, de payer vos loyers et de faire face à toutes les dépenses ..
Deux niveaux de difficulté. Sauvegarde possible du jeu en cours.

Disponible sur disquette 3" pour CPC 464, 664 et 6128
Réf. GEN5 007 CPC **225 F**

LES 4 SAISONS DE L'ECRIT

Français, expression écrite, vocabulaire, lecture

Donnez à vos enfants les moyens et l'envie d'écrire avec :
– Un traitement de texte simplifié qui permet de rédiger, d'imprimer, de sauvegarder les textes de son choix (Les commandes sont expliquées d'une manière très simple et conviviale)
– Des modules de perfectionnement pour écrire sans fautes de ponctuation, améliorer son style, enrichir son vocabulaire, trouver et développer des idées
Au terme de ces efforts, le génie du langage apparaîtra... avec une surprise !

CE/CM de 7 à 11 ans
Réf. GEN5 005 CPC **225 F**
6e/3e de 11 à 15 ans
Réf. GEN5 006 CPC **225 F**

DESTINATION MATHS

Afin de participer à la grande aventure spatiale du XXIème siècle, développez vos aptitudes mathématiques. L'essentiel des connaissances pour CE, CM, 6ème/5ème. Très grande facilité d'emploi, réalisation exceptionnelle : décors futuristes, animations, musique ...

CE1/CE2
Réf. GEN5 001 CPC **199 F**
CM1/CM2
Réf. GEN5 002 CPC **199 F**
6ème/5ème
Réf. GEN5003 CPC **199 F**

LIVRES

Pour tous les passionnés d'ondes courtes, codage, décodage, réception/émission, interfaces

115 F
Disquette . **250 F**

Nombreuses routines : utilitaires de programmation, utilitaires graphiques, la gestion de fichiers, utilitaires imprimantes

110 F

Environnement matériel, commande de CPM3 0, le BDOS, le BIOS, fichiers binaires, éditeur de disquettes, désossembleur Z80, graphismes, caractère à la loupe

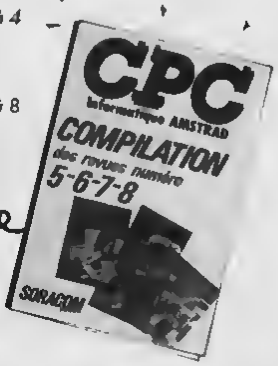
119 F
Disquette **150 F**

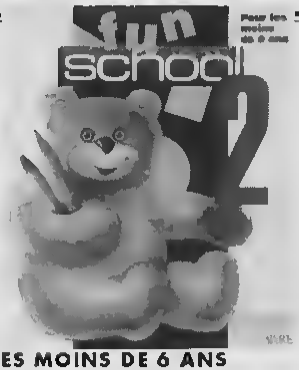
COMPILATIONS CPC

Vous recherchez les anciens numéros de CPC ?
Vous souhaitez connaître le mode d'emploi de certains logiciels du téléchargement ?
Alors voici les compilations de 1 à 4 et de 5 à 8 de CPC.

COMPIL 1 à 4 **80 F**

COMPIL 5 à 8 **80 F**





POUR LES MOINS DE 6 ANS

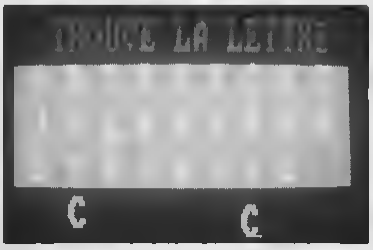
Compte les nounours divers nounours paradent sur l'ecran A toi de les compter
Le pique-nique avec nounours : guide nounours à travers le labyrinthe pour qu'il trouve son dejeuner manquant
Le train des couleurs arrête le train devant la gare de la même couleur
Trouve la taupe trouve la taupinière de la bonne taille en utilisant les mots "plus haut" et "plus "petit"
Trouve la lettre nounours aide à reconnaître et a epeler une lettre
Epele une version du très populaire pendu, les images sont des indices
Trouve très rapidement une forme : des formes colorees et des lettres apparaissent très rapidement sur l'ecran, associe-les lorsqu elles vont ensemble
Ecris une lettre un éditeur de texte très simple permet aux enfants d'écrire au clavier

Réf. UBI 001 CPC 6128 · disk _____ **149 F**
Réf. UBI 011 CPC 6128 · K7 _____ **129 F**

POUR LES 6 A 8 ANS

Le train des nombres : calcule le nombre de passagers qui montent et descendent du train
Le labyrinthe des chiffres : sauve-toi du labyrinthe en trouvant le résultat des puzzles mathèmatiques des robots
Le chenille une version du pendu Si ta réponse est bonne, tu aideras la chenille à manger la pomme
Au magasin : trouve les bons magasins pour faire les courses qu'il y a sur ta liste
L'emballage : range un ensemble de formes différentes dans une boîte rectangulaire
La chasse au trésor : trouve le trèsor enfoui à l'aide de ses coordonnées et de messages tels que "tu brûles", et "tu t'éloignes", etc
Saut de nombres : un jeu avec les tables de multiplication La grenouille doit sauter sur l'écran en utilisant les multiples corrects
Rebond : fais rebondir la balle sur un mur et sur des obstacles à un angle correct, de façon à toucher la cible

Réf. UBI 002 CPC · disk _____ **149 F**
Réf. UBI 012 CPC · K7 _____ **129 F**



POUR FAIRE RIMER EDUCATION ET RECREATION, MULTICOURS UN CHOIX DE 3 EDUCATIFS + 1 JEU

MULTICOURS 6è

Français : amélioration de la vitesse de lecture et de la compréhension du texte autour d exercices variés et amusants
Sciences naturelles : une initiation à la démarche scientifique et aux lois biologiques du monde vivant abordée avec des mots simples
Géographie : découverte de la variété des milieux naturels et initiation à l interprétation de cartes, graphiques et autres donnees climatiques
Jeu · un jeu divertissant a découvrir
Réf GU 557064 **245,00 F**

MULTICOURS 3è

Français : test de performance de lecture suivie, qualite de comprehension, appréciation du sens et du style grace à une pédagogie active
Sciences naturelles : une initiation à la biologie humaine apprenant à observer et a interpréter les comportements de notre corps
Géographie analyse de cartes et interpretation de diverses données statistiques pour une étude de la France de 1989 régions, villes institutions, vie économique industrielle
Jeu . 1 jeu divertissant à découvrir
Réf GU 557124 **245,00 F**

MULTICOURS 4è

Français · maîtrise de la lecture avec le support d un texte riche et une variété d exercices de compréhension d analyse et de logique
Sciences naturelles , découverte de la Terre et de son histoire à travers les grands phénomenes géologiques abordes grace à des textes de connaissance, des animations
Géographie tout sur l'Europe, ses états, ses institutions ses réussites ses alliances le mode d emploi pour 1992
Jeu : 1 jeu divertissant à découvrir
Réf GU 557104 **245,00 F**

MULTICOURS 5è

Français : perfectionnement de la lecture regroupant lecture et recherche anticipation mais aussi interprétation
Sciences naturelles : initiation à la biologie animale et végétale à travers l alimentation, le systeme de respiration le mode de reproduction ou de locomotion
Géographie · Voyage sur 2 continents proposant une découverte du quotidien, des forces et faiblesses de l Amerique latine et de l Afrique
Jeu 1 jeu divertissant à découvrir
Réf GU 557064 **245,00 F**

EDUCATIFS : 4 NOUVEAUTES INDISPENSABLES !

DECLIC LECTURE

niveau CP

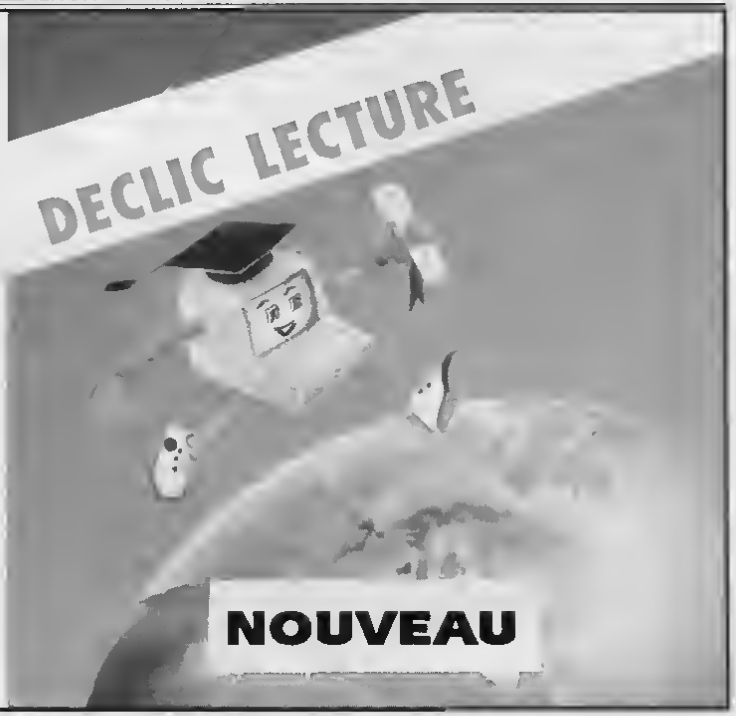
Lagiciel d'apprentissage de la lecture de base.

Conçu pour éviter un echec dans l'apprentissage de la lecture au CP, il suit une progression prevue pour déclencher au bon moment le mécanisme de la lecture

UTILISATION
- En complément de la classe de CP
- Pour le travail avec les parents
- Dans les activités de soutien, d'aide et de reeducation
- Classes et etablissements spécialisés

OBJECTIFS
1- Declenchement de la synthèse, de la découverte du "Savoir-Lire", du mécanisme de la lecture
2- Etude systématique des lettres et des sons lecture et effet sur l'orthographe d'usage
3- Construction et lecture de phrases lecture syntaxique
4- Vérification de la compréhension du sens de petits textes

Réf. MC 80 CPC **200 F**



ANGLAIS – ALLEMAND – ITALIEN – ESPAGNOL PRIMAIRE

niveau primaire et débutant

Ce logiciel est destiné aux éleves des classes primaires et début sixième et devrait leur permettre d'apprendre les premiers mots de vocabulaire et les premières notions de conjugaison
- DICTIONNAIRE (6 thèmes)
Couleurs, nombres, animaux, vêtements, corps, divers
- PHRASES à completer (6 themes)
- TEXTES - Histoires à ranger dans l'ordre chronologique • Possibilité d'en créer
- CONJUGAISON Au present simple de 7 verbes courants
Options Consultation et interrogation Nombreux dessins et graphiques

Réf. anglais : MC 99 CPC 200 F **Réf. italien : MC 96 CPC 200 F**
Réf. allem. : MC 97 CPC 200 F **Réf. espag. : MC 95 CPC 200 F**

ANGLAIS 43

niveau 4è et 5è

CONJUGAISON
- Visualisation de phrases décomposées (sujet, verbe, complément)
- Régles d'application des temps avec exemples, inerrogation et ajout de phrases.
VERBES IRREGULIERS :
- Visualisation et recherche
- Interrogation
- Possibilité de modifier le fichier

Réf. MC 94 CPC 200 F

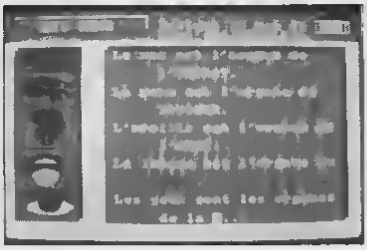
SCIENCES PRIMAIRES

L'hamme
niveau primaire

- Les sens
- Les os
- Les muscles
- La digestion
- Les dents
- La respiration
- La circulation

Consultation et interrogation avec schémas et graphiques

Réf. MC 98 CPC 200 F



DES LOGICIELS NIVEAU MATERNELLE, PRIMAIRE ET SECONDAIRE

NIVEAU MATERNELLE ET PRIMAIRE

EDUC–MATERNELLE–1 NIVEAU 4 à 6 ANS.

MC 15 CPC disk 200 F

Logiciel orienté sur la reconnaissance de la graphie des lettres et des nombres

– Apprentissage des lettres de l alphabet avec image associée à chaque lettre Apprentissage des nombres de 1 à 9

EDUC–MATERNELLE–2. NIVEAU MATERNELLE CP.

MC 18 CPC disk 200 F

– Reconstituer des séries d images – Reconstituer des mots –Reconstituer des séries de nombres de 1 à 6

L enfant exerce son esprit d analyse et découvre les règles qui régiront ses premiers apprentissages comme l organisation du travail écrit sur une page le sens de la lecture et de l écriture le retour à la ligne

MATHS–CE. NIVEAU CE1 CE2.

MC 01 CPC disk 200 F

MC 210 CPC K7 170 F

Ce logiciel propose plusieurs points d exercices de niveau cours élémentaire

Ranger des nombres en ordre croissant et décroissant – Comparer des nombres (supérieur inférieur) sommes produits – Compter pas à pas (1 2 5 10 20 40) – Calculs sur les opérations élémentaires (tableau de double entrée) – Compter la monnaie – Lire et afficher l heure – Déplacer une tortue (exécuter et retrouver) – Symétries axiales

MATHS–CM. NIVEAU CM1 CM2.

MC 02 CPC disk 250 F

MC 200 CPC K7 200 F

Ce logiciel comprend des modules sur les calculs (opérations fractions) ou la géométrie (symétries sur repère orthonormé avec possibilité de construction de figures) Opérations verticales sur des entiers (avec retenue) – addition – soustraction – multiplication division
– Fractions simples
– sur des parties de rectangles de camemberts – fractions équivalentes – numérateurs d une fraction
– Calculs d aires
– carré rectangle avec explication des formules en cas d erreur
Calculs de volume
– Symétrie (centrale et axiale)
– Suites proportionnelles
– Pourcentages

FRANÇAIS–SONS. NIVEAU CP CE1 CE2.

MC 12 CPC disk 200 F

MC 208 CPC K7 170 F

1 – Compléter des mots avec les sons ou syllabes qui conviennent avec choix entre deux sons ressemblants

2 – Compléter des phrases avec des mots à choisir dans des séries de même consonance

3 – Sélectionner dans des phrases les mots ayant les sons indiqués
Une série de sons avec niveau de difficulté progressif peuvent convenir aux élèves des classes de CP pour l option 1 et aux élèves de CE1 CE2 pour les options 2 et 3

ORTHO–CM. NIVEAU CE2 CM1 CM2.

MC 11 CPC disk 200 F

Ce logiciel permet d apprendre les règles principales de l orthographe en complétant des phrases (19 règles ex à ou a on ou ont)*

A chaque faute une explication est donnée à l élève sous la forme d une question de remplacement qui lui permettra de comprendre son erreur A tout moment cette règle pourra être affichée pour explication

FRANÇAIS–CM. NIVEAU CM1 CM2 SIXIEME.

MC 13 CPC disk 200 F

1 – Dictée cette option permet à un instituteur ou à un parent de dicter un texte à l élève avec correction automatique après une ou deux fautes sur chaque lettre (au choix) et avec comptage des fautes
Un fichier niveau CM1 CM2 de 20 dictées est fourni avec ce logiciel mais une option de création permet de créer des dictées de tout niveau
Une option lecture permet également de lire les textes de ce fichier
2 – Participes passés avec ETRE et AVOIR Cette option permet d apprendre à accorder les participes passés avec les verbes ETRE et/ou AVOIR avec sujet complément d objet direct ou indirect masculin ou féminin singulier ou pluriel
A chaque faute une explication du corrigé sera visualisée
Un fichier de phrases est également fourni ainsi qu une option permettant la création de ses propres fichiers d exercices

3 – Conjugaison ce module permet à l élève d apprendre à conjuguer les verbes des 3 groupes au temps de son choix (imparfait futur antérieur présent) sous la forme de phrases à compléter
A chaque faute une explication sera visualisée et le comptage de points apparaîtra à la fin de l exercice

GEOGRAPHIE–PRIMAIRE. NIVEAU PRIMAIRE.

MC 19 CPC disk 200 F

Cours et exercices suivant niveau
Le Soleil – La Terre Les points cardinaux – Les saisons – Le relief Les cours d eau et les mers en France – Les ports en France – Les grandes villes – Les pays frontaliers

LECTURE-CP – NIVEAU MATERNELLE CP

MC 20 CPC disk 200 F

Logiciel permettant de familiariser les tous jeunes lecteurs à la reconstitution la compréhension et la structure d une phrase

NIVEAU SECONDAIRE

GRAMMAIRE–65. NIVEAU 6EME 5EME.

MC 17 CPC disk 200 F

Ce logiciel traite des notions de fonctions et nature des groupes de mots constituant la phrase (sujet verbe complément)
– Apprentissage avec rappel de cours adapté à chaque situation
– Révision générale
Les 220 phrases contenues dans ce logiciel sont réparties en 2 niveaux et couvrent plus de 1400 questions Au niveau 1 l utilisateur peut commencer en CM2

MATHS–6. ALGEBRE POUR LA CLASSE DE 6EME

MC 03 CPC disk 200 F

MC 201 CPC K7 170 F

– Opérations + – X / – Fractions – Calculs d aires – Calculs sur les relatifs – Pourcentages avec graphismes – Suites proportionnelles avec graphisme – Symétries orthogonales

MATHS–5. NIVEAU 5EME (NOUVEAU PROGRAMME)

MC 21 CPC disk 200 F

MC 202 CPC K7 170 F

Fractions – Nombres relatifs – Volumes – Echelles et vitesses – Angles – Symétries centrales

MATHS–54. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE 5EME ET 4EME.

MC 04 CPC 200 F

– Multiples et diviseurs d un entier – Nombres premiers – Puissances d un entier naturel – Décomposition d un entier naturel – P G C D et P P C M. – Calculs algébriques
– Rationnels (simplifications et opérations de fractions) – Equations et inéquations dans R

MATHS–3. ALGEBRE POUR LA CLASSE DE 3EME.

MC 05 CPC disk 200 F

– Constructions de vecteurs – Calculs sur les droites Systèmes linéaires 2 2 Régionnement du plan Calculs sur les racines carrées Notions de trigonométrie

EQUATIONS. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE 3EME ET 2NDE.

MC 06 CPC disk 200 F

MC 205 CPC K7 170 F

– Equations du second degré avec interprétation graphique Système linéaires 2 2 Systèmes linéaires à n équations p inconnues (n n<8)

MATHS SECOND CYCLE–1. NIVEAU SECONDES A TERMINALES

MC 07 CPC disk 250 F

MC 206 CPC K7 200 F

– Equations du second degré avec interprétation graphique – Courbe Y = f(X) avec choix du repère et des unités – Intégrales par la méthode des rectangles avec interprétation graphique et exercices – Suites récurrentes avec graphisme – Fonctions réciproques

MATHS SECOND CYCLE–2. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE SECONDES A TERMINALES.

MC 08 CPC disk 200 F

MC 207 CPC K7 170 F

– Images par application affine – Courbes avec options (dont Hardcopy) – Courbes superposées – Courbes définies par morceaux – Familles de courbes – Courbes planes (cinématique) – Courbes définies par une intégrale

GEOMETRIE PLANE ET ESPACE ET SOLIDE. NIVEAU 4EME A TERMINALE

MC 09 CPC disk 200 F

Deux logiciels accompagnés d explications détaillées
– Un utilitaire de dessin géométrique pour tracer points droites segments et cercles le classique «TRACER à la règle et au compas» accompagné de commentaires et de tous les résultats de géométrie analytique Une figure peut être sauvegardée ou imprimée
Huit exemples classiques de constructions géométriques accompagnent cet utilitaire (bissectrices tangentes)
– Une étude par le dessin des TRANSFORMATIONS GEOMETRIQUES (translations homothétie rotation symétrie axiale et centrale similitude) sur des figures simples (carré triangle losange)

Dessin géométrique dans l espace
– Utilitaire de dessin pour tracer points, droites segments et plans accompagnés de commentaires éventuels avec possibilité de sauvegarde et d impression La partie importante est la perspective choisie
– La perspective «fil de fer» qui permet de refaire le tracé sous des angles différents
– La perspective avec les plans colorés qui donne une meilleure visualisation

Une représentation de SOLIDES dans l espace avec
– Entrée du solide de votre choix
– Impression de fichiers de données
– Choix des angles de perspectives
– Des exemples de solides (solides de PLATON étoile de KEPER)

EXAMS. TOUS NIVEAUX.

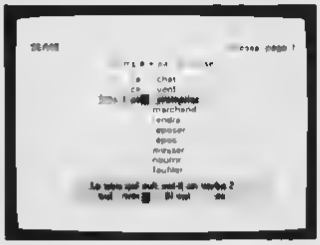
MC 14 CPC disk 200 F

Ce logiciel comprend une partie Questionnaire à choix multiples et une partie Lites de vocabulaire
Q C M
Permet de tester ses connaissances
– 3 fichiers de culture générale
– 1 fichier sur la Révolution française
– 1 fichier sur la langue anglaise
VOCALIST
Permet de tester ses connaissances sur les langues
– 3 fichiers ANGLAIS–FRANCAIS
Il est possible de créer ses propres Q C M sur tous sujets ainsi que ses propres VOCALIST sur les langues

pour Réussir en français et en mathématiques

8 programmes bien remplies : 2000 questions – 50 exercices

pour trouver tout seul



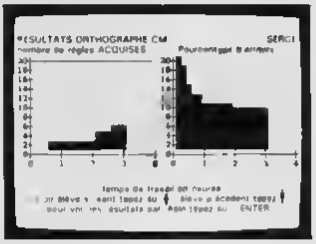
- Elaborés par une équipe d'enseignants et d'informaticiens
- Testés dans de nombreuses écoles de Loire-Atlantique (lire CPC n° 35 – Juin 1988)
- L'expérience montre qu'après 15 à 30 heures de travail la plupart des élèves font dans leurs dictées moins de 10 % d'erreurs sur l'ensemble des règles de la disquette

1) En cas d'erreur, l'ordinateur pose des questions qui aident à trouver la bonne réponse. Sa méthode fait appel au raisonnement plus qu'à la mémoire

2) L'ordinateur chronomètre le temps de réponse. Si ce temps est supérieur au temps normal l'ordinateur l'avertit que s'il ne répond pas plus vite il continuera à faire des fautes dans ses dictées

3) Les résultats sont enregistrés pour encourager l'élève. Il peut voir que plus il travaille plus le nombre de règles acquises augmente

pour donner le moral



ORTHOGRAPHE CE

- V ou F
- au eau eue, eut
- aus eu au eau
- in, em, im
- t, ts y ille il
- an, en, ant, am
- é è ê ei
- c, que, ck, S SS C
- m n
- S, SS
- a, à
- en ent
- ain aint
- s, qu j g
- F FF ph
- ien oin
- eu au
- pluriel noms
- accord des verbe
- il, ils, elle
- présent
- présent avoir être
- pas faire, voir
- passé composé
- air ra ce ro
- eu eus eut, eue
- en ent ant, ond
- é, ée er
- il ils
- les possessifs
- ces, ses
- cet, cette
- c ç
- accord des adjectifs
- féminin en e
- féminin des noms
- pluriel des noms en al
- pluriel des noms en ou
- tout, tous toute
- leur leurs
- impératif
- impératif avoir être
- imparfait
- futur être, avoir

6128 réf. L4401 CPC

ORTHOGRAPHE 4e–3e

- imparfait, indic
- en – ent n
- imparfait indic
- accord p. passé
- près, v. irrégut.
- ses/ces/c'–s est
- passé simple ind.
- adj. de couleur
- imp. ou pass. s.
- verbe au p. passé
- imparf./passé s.
- accord mi-demi
- futur antérieur
- quelque quelque
- passé antérieur
- accord p. passé
- passé antérieur
- être/est
- imparfait, prés.
- prés. v. irrégut.
- prononc. rev. ifs
- ... air ... ur etc
- v. en cer-ger
- former vb adv
- p. présent/adj. v
- accord tout même
- eces passive
- quel(s)/qu'elle
- cond. présent
- accord p. passé
- cond. passé
- plur. noms comp.
- cond. passé
- terminaison mots
- verbe assoir
- accord p. passé
- subj. passé
- mise en fin de
- subj. imparfait
- masc. au féminin
- v. particuliers

6128 réf. L4407 CPC

LES 4 OPERATIONS

- table d'addition de 2
- table d'addition de 3
- table d'addition de 4
- table d'addition de 5
- table d'addition de 6
- table d'addition de 7
- table d'addition de 8
- table d'addition de 9
- addition CP niveau 1
- addition CP niveau 2
- addition CE1 niveau 1
- addition CE1 niveau 2
- addition CE2 niveau 1
- addition CE2 niveau 2
- addition CM1 niveau 1
- addition CM1 niveau 2
- addition CM2 niveau 1
- addition CM2 niveau 2
- soustrac. CE1 niveau 1
- soustrac. CE1 niveau 2
- soustrac. CE2 niveau 1
- soustrac. CE2 niveau 2
- soustrac. CM1 niveau 1
- soustrac. CM1 niveau 2
- soustrac. CM2 niveau 1
- soustrac. CM2 niveau 2
- table de multiplic. par 2
- table de multiplic. par 3
- table de multiplic. par 4
- table de multiplic. par 5
- table de multiplic. par 6
- table de multiplic. par 7
- table de multiplic. par 8
- table de multiplic. par 9
- multiplic. CE1 niveau 1
- multiplic. CE1 niveau 2
- multiplic. CE2 niveau 1
- multiplic. CE2 niveau 2
- multiplic. CM1 niveau 1
- multiplic. CM1 niveau 2
- multiplic. CM2 niveau 1
- multiplic. CM2 niveau 2
- division CE2 niveau 1
- division CE2 niveau 2
- division CM1 niveau 1
- division CM1 niveau 2
- division CM1 niveau 3
- division CM2 niveau 1
- division CM2 niveau 2
- division CM2 niveau 3

6128 réf. L4405 CPC

ORTHOGRAPHE CM

- S ou SS
- ou où
- g ou gu c ou qu
- avoir au présent
- à ou à
- en ou ent
- ain ou aint
- être au présent
- terminaison des noms
- ces ou ses
- présent de l'indic.
- ce ou se
- la, là, l'a, l'as
- imparfait de l'indic.
- quand ou qu'en
- tant, l'en, temps
- ce, cet, mets, ces
- é ou er
- ces ou leurs
- s'est, ces, c'est
- peu, peux, peut
- près, prêt, pré
- accord du verbe
- sens s'en sens
- mais, mes, met
- participe passé en i
- partic. passé adjectif
- quel, qu'elle
- imparfait présent
- part. passé être avoir
- partic. passé avec être
- partic. passé sans avoir
- si, s'il, s'y
- eux, tous, mots
- passés. 1er 2e gr
- pluriel s. 3e gr
- condition présent
- condit. p. verbe en er
- condit. p. verbe en oyer

6128 réf. L4402 CPC

VOCABULAIRE CM

- homonymes
- contraires
- synonymes
- sens propre/figuré
- préfixes
- suffixes
- familles
- suffixes
- verbes/noms
- adjectifs
- adverbes
- noms de métiers
- adjectifs/verbes
- paronymes
- placer des mots
- placer des mots
- pareau
- pen/du
- placer des mots
- placer des mots
- placer des mots
- contraires
- synonymes
- contraires
- placer des mots
- placer des mots
- placer des mots
- placer des mots
- placer des mots
- placer des mots
- placer des mots
- homonymes
- homonymes
- synonymes
- contraires
- racine des mots
- sens expressions
- dérivés
- placer des mots
- racine des mots
- adverbes
- contraires
- synonymes

6128 réf. L4404 CPC

MATHEMATIQUES CM

- écrire un nombre en chif
- noms près, suivant
- rangement nomb. ent.
- décomposition
- chiffre sur 2 cases
- somme de 3 nombres
- révision 1
- som. de 4, 5, 6, 7 nomb.
- soustraction (propriété)
- calcul mental 1
- écrire grands nombres
- révision 2
- mesures (longueur)
- multiplic. (propriété)
- calcul mental 2
- multiplier et diviser
- tuer v. en er
- tuer v. ées
- tuer v. ées
- révision futur
- passé c. v. en er
- passé c. v. ées
- passé c. v. ées
- révision passé c.
- dire (3 temps)
- faire (3 temps)
- prendre (3 temps)
- prendre (3 temps)
- dire (3 temps)
- décimaux (lire, écrire)
- fractions
- calcul mental 2
- arrondir au dec.
- mesure de temps
- écriture des entiers
- ce qu'il manque
- décomposition 1
- décomposition 2
- rangement
- placer un nombre
- révision 1
- fractions équivalentes
- fractions et décimaux
- multipl. par 10 100 1000
- décomposition décimales
- rangement décimaux
- placer un nombre 1
- placer un nombre 2
- arrondir décimaux
- lecture des abscisses
- révision 2
- mesures (longueur, masses et masses)
- mesures de capacité
- chronos
- ce que
- mesures et capacité
- écrire

6128 réf. L4400 CPC

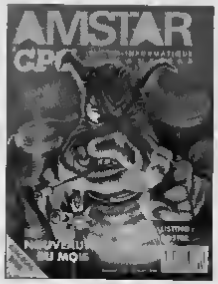
ORTHOGRAPHE 6e–5e

- e ou è, en ou em
- ses ou ses
- présent de l'indicatif
- verbes en ait ou ître
- pluriel en eux ou aux
- peu, peux, peut
- imparfait de l'indicatif
- verbes en ier, yer, guer
- où ou où
- près, prêt, pré
- ce dont ses
- passé composé
- la, là, l'as, là
- ces ces
- c'est, c'est, ces
- souvent
- (passé simple de l'indicatif)
- ce pronom
- ce ce
- eus, eu, eut
- accord du verbe
- futur de l'indicatif
- voir tout, tout
- format. du part. ses
- m. table m. ordinaire
- condition, présent
- même
- ceux, ceux, ces
- quand
- leur, leurs
- impératif présent
- é ou er, ... ou
- plutôt ou plus tôt
- les soustraits
- subjonctif présent
- y en
- s ou s'y, n ou n'y
- quel ou qu'elle
- avoir et être
- cent, c'est, ces
- ... passive
- cent, c'est, ces
- tuer, prendre
- non ou n'est
- quand ou qu'en
- participe passé

6128 réf. L4403 CPC

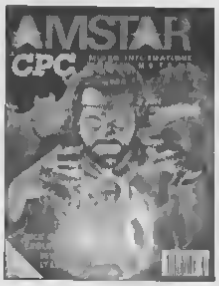
CONJUGAISON

- temps des verbes
- présent v. en er
- présent v. avoir
- présent v. être
- révision présent
- tuer v. en er
- tuer v. avoir
- tuer v. être
- révision futur
- passé c. v. en er
- passé c. v. avoir
- passé c. v. être
- révision passé c.
- dire (3 temps)
- faire (3 temps)
- prendre (3 temps)
- prendre (3 temps)
- dire (3 temps)
- révision ... verbes en e 3 temps
- voir (3 temps)
- imparfait v. en er
- accord p. être
- imparfait v. en er
- imparfait divers
- imparfait divers
- révision imparf.
- impératif présent
- impératif présent
- impératif présent
- former participe passé
- suj. particulier
- présent ind.
- tuer ind.
- ... ind.
- ... imparfait
- ... présent
- ... ce qui
- ... ce que
- ... ce qu'il
- ... ce qu'il
- ... ce qu'il



AMSTAR & CPC

MICRO-INFORMATIQUE SUR AMSTRAD



ANCIENS NUMEROS

AMSTAR & CPC 26 : Bancs d'essais logiciels – Catalogue détourné – Listings en binaire – Trameur – Traitement de l'image – Solution Crash Garett – Ça ne marche pas – List – Vidéo – Amslettres – Reportage Cobra Soft

AMSTAR & CPC 27 : Mettez un peu d'animation – Vidéo – Amslettres – Solution Conspiration – Le retour des fanzines – Editeur de jaquettes – Bancs d'essais logiciels

AMSTAR & CPC 28 : Technique des masques – List – Traitement de l'image – Vidéo – Architecture et composition des RSX – Plan Jack the Nipper 2 – Bancs d'essais logiciels – Listing Xenon

AMSTAR & CPC 29 : Vidéo – Xenon – La revanche du retour des fanzines – Plan Sky Hunter – Dossier : educatifs – A la decouverte du clavier – Fractal Landscape

AMSTAR & CPC 30 : Vidéo – Téléchargement – Atomic Satellit – CAO 3D – Solution A320 – A la découverte du clavier – Trucages de codes BASIC – Analysons les fichiers – Bancs d'essais logiciels

AMSTAR & CPC 31 : Fanzines & c ie – Compact – CAO 3D – Atomic Satellit (suite) – Téléchargement – Solution : l'Ile – Etoiles – Réduction de code BASIC – Puissance 4 – Double Mode – Dossier les indispensables de votre logithèque – Bancs d'essais logiciels

AMSTAR & CPC 22 : Fanzines en folie – Listing Créations musicales – Etoiles (suite) – Traitement de l'image – Bancs d'essais logiciels – Solution Secret Défense – Le coin des affaires – Compact (suite) – Routine de tri – Listing Solitair – Trucs et astuces

AMSTAR & CPC 33 : Bancs d'essais logiciels – Le coin des affaires – Les fanzines – Horloge – Trucs et astuces – Molecules – CAO sur CPC – Astuces R TYPE – Fruity – Tri – Récapitulatif CPC n° 30 à 38 – Récapitulatif AMSTAR n° 19 à 25

AMSTAR & CPC 34 : Bancs d'essais logiciels – Reportage Génération 5 – Les fanzines – Couleurs – CAO sur CPC – Listing Puissance 4 – Listing Billy II – Compacteur – Caractères – Anti-erreurs – Disquettes système – Trucs et astuces – Récapitulatif Astuces & Plans AMSTAR

AMSTAR & CPC 35 : Reportage Loriciel – Listing Cosmos – Il court, il court le fanzine – Transmod – CAO sur CPC – Bancs d'essais logiciels – Solution Le Manoir de Marteville – Le coin des affaires – Récapitulatif AMSTAR & CPC n° 26 à 34 – Apprenons à programmer – Listing Formateur – Listing truqué – Dossier Vous avez dit astuces !

AMSTAR & CPC 36 : Bancs d'esais logiciels – Dossier été plus de 100 logiciels – Listing truqué – CAO 3D – Apprenons à programmer – Banc d'essai utilitaire – Listing Sport – Listing Abréviateur – Listing Conjugue – Les fanzines

AMSTAR & CPC 36 : Reportage Microïds Previews – Vous avez dit astuces ? – Apprenons à programmer – Stylo aphique – Listing Reductor – CAO 3D – Bancs d'essais logiciels – Reportage Loriciel – Demos de têtes – Les fanzines – Initiation à l'assembleur – Listing Vedix – Listing A fond la caisse – Le coin des affaires

AMSTAR & CPC 39 : Reportages salons Listing Futur Racer Listing Vumètre – Apprenons à programmer – CAO 3D – Previews – Bancs d'essais – Fanzines – Vedix (suite) – Initiation à l'assembleur – Trucs et astuces – Le coin des affaires – Shinobi quelques conseils

AMSTAR & CPC 40 : Avant-premières – L'arithmétique de l'ordinateur – CAO 3D – Les fanzines – Multicodeur – Initiation à l'assembleur – Anti-erreurs II – Listing R-D-I – Les déformations d'écrans – Bancs d'essais – Le coin des affaires

AMSTAR & CPC 41 : Bancs d'essais logiciels – Apprenons à programmer – Listing Poster – Listing Format II – Listing The Last Race – Initiation à l'assembleur – Anti-erreurs II – Le coin des affaires

AMSTAR & CPC 42 : Bancs d'essais logiciels – Samuraï – CAO sur CPC – Poster (suite) – Les fanzines – Listing Space Writing – Initiation à l'assembleur – Listing Compacteur – Le coin des affaires

AMSTAR & CPC 43 : CAO 3D – Bancs d'essais logiciels – Listing Poster III – Initiation à l'assembleur – Listing Coliseum – Listing Samurai (suite) – Listing Maxi Hauteur – Le coin des affaires – Anti-erreurs 2

AMSTAR & CPC 44 : Listing JT37 – Initiation à l'assembleur – Listing Quick 55 – Materiel multi-lecteurs – Listing Megasound – CAO sur CPC – Bancs d'essais logiciels – Le coin des affaires

AMSTAR & CPC 45 : Listing Chicago – Listing Quick 55 (suite) – Listing Megasound (suite) – Dotoload – CAO sur CPC – Initiation à l'assembleur – Listing JT 37 (suite) – Bancs d'essais logiciels – Le coin des affaires

AMSTAR & CPC 46 : Listing Catedit – Listing 002 Agent Double – Les fanzines – Initiation à l'assembleur – Listing Motyf – Le coin des affaires – Micro-Club

DISQUETTES

Abonné	*110 F la disquette*
Non abonné	*140 F la disquette*

1 disquette contient les programmes de deux numéros consecutifs d'AMSTAR & CPC
N° 20 AMSTAR & CPC 26 et 27 – N° 21 AMSTAR & CPC 28 et 29 – N° 22 AMSTAR & CPC 30 et 31 – N° 23 AMSTAR & CPC 32 et 33 – N° 24 AMSTAR & CPC 34 et 35 – N° 25 AMSTAR & CPC 36 et 37 – N° 26 AMSTAR & CPC 38 et 39 – N° 27 AMSTAR & CPC 40 et 41 – N° 28 AMSTAR & CPC 42 et 43 – N° 29 AMSTAR & CPC 44 et 45

Pour faire votre commande, veuillez remplir le bon de commande page 42

BON DE COMMANDE

A expédier à : Editions SORACOM
La Haie de Pan – 35170 BRUZ

DESIGNATION		Prix unitaire	Quantité	Port	Montant
Pour chaque article, entourez le ou les n° choisis.					
ANCIENS Nos AMSTAR & CPC					
N° 26 – 27 – 28 – 29 – 30 – 31 – 32 – 33 – 34		**25 F** *(unité)*		**Franco**	
35 – 36 – 38 – 39 – 40 – 41 – 42 – 43 – 44 – 45 – 46		**26 F** *(unité)*		**Franco**	
DISQUETTES AMSTAR & CPC					
N° 20 – 21 – 22 – 23 – 24 – 25 – 26 – 27 – 28 – 29	Abonné	**110 F** *(unité)*		**Franco**	
(une disquette réunit 2 numéros consécutifs d'Amstar & CPC)	Non abonné	**140 F** *(unité)*		**Franco**	
ANCIENS Nos AMSTAR					
N° 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11		**15 F** *(unité)*		**Franco**	
12 – 13 – 14 – 15		**18 F** *(unité)*		**Franco**	
16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21		**20 F** *(unité)*		**Franco**	
22 – 23 – 24 – 25		**22 F** *(unité)*		**Franco**	
DISQUETTES AMSTAR					
N° 1 (du n° 1 au 8 inclus) – N° 2 (du n° 9 au 16 inclus)		**110 F** *(unité)*		**Franco**	
N° 3 (du n° 17 au 25 inclus)					
ANCIENS Nos CPC					
N° 10 – 11 – 13 – 16 – 18 – 23 – 24 – 25 – 26		**25 F** *(unité)*		**Franco**	
27 – 28 – 29 – 30 – 31 – 32 – 33 – 34 – 36 – 37					
ANCIENS Nos HORS-SERIE CPC					
N° 4 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16		**15 F** *(unité)*		**Franco**	
N° 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22		**17 F** *(unité)*		**Franco**	
DISQUETTES CPC ET DISQUETTES HORS-SERIE CPC					
N° 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19		Abonné			
(une disquette réunit 2 numéros consécutifs du CPC)		**110 F** *(unité)*		**Franco**	
HS1 – HS2 – HS3 – HS4 – HS5 – HS6 – HS7 – HS8 – HS9 – HS10 – HS11		Non abonné			
HS12 – HS13 – HS14 – HS15 – HS16 – HS17 – HS18 – HS19 – HS20 – HS21 – HS22		**140 F** *(unité)*		**Franco**	
ABONNEMENT 6 DISQUETTES (non rétroactif)		**600 F**		**Franco**	
DISQUETTES "ARCADES" Téléchargement AMSTRAD CPC		**60 F**		**5 F**	
Câble pour téléchargement		**89 F**		**5 F**	

LOGICIELS EDUCATIFS – LIVRES – DIVERS

DESIGNATION	REFERENCE

Forfait port + 10 F par logiciel et 10 % pour livres

Pour tout envoi par avion : pour DOM-TOM et étranger supplément forfaitaire de 10 % par article

❑ **Facultatif : recommandé + 10 F par commande** — **10 F**

MONTANT GLOBAL

Je joins mon règlement : ❑ **chèque bancaire** ❑ **chèque postal** ❑ **mandat**

AMSTAR 47

PAYEZ PAR CARTE BANCAIRE

Date d'expiration *Signature*

(inscrire les numéros de la carte, la date et signer)

Date **Signature**

Nom : **Prénom :**

Adresse :

Code Postal : **Ville :**

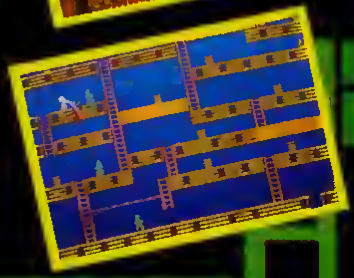
ECRIRE EN MAJUSCULES

Afin de faciliter le traitement des commandes, nous remercions notre aimable clientèle de ne pas agrafer les chèques et de ne rien inscrire au dos

Commande : La commande doit comporter tous les renseignements demandés sur le bon de commande (désignation ou référence si celle-ci existe). Toute absence de précisions est sous la responsabilité de l'acheteur. La vente est conclue dès acceptation du bon de commande par notre société sur les articles disponibles uniquement.
Les prix : Les prix indiqués sont valables du jour de la parution du catalogue jusqu'au mois suivant ou au jour de parution du nouveau catalogue sauf erreur dans la libellé de nos tarifs au moment de la fabrication du catalogue et de variation de prix importante des fournisseurs.
Livraison : La livraison intervient après le règlement. Les délais de livraison étant de 10 à 15 jours environ SORACOM ne pourra être tenue pour responsable des retards dus aux transporteurs ou aux grèves des services postaux.
Transport : La marchandise voyage aux risques et périls du destinataire. La livraison se faisant par colis postal ou par transporteur. Les prix indiqués sur le bon de commande sont valables sur toute la France métropolitaine + 20 F par article pour Outre-Mer par avion et au-dessous de 5 kg nous nous réservons la possibilité d'ajuster le pas de transport en fonction du coût réel de celui-ci. Pour bénéficier de recours postaux nous invitons notre aimable clientèle à opter pour l'envoi en recommandé. A réception des paquets toute détérioration doit être signalée.

Lode Runner

L'Authentique



AMSTRAD CPC
ATARI ST
IBM PC
MACINTOSH

Broderbund

LES
JUSTICI
CABAL
AMIGA
ATARI ST
AMSTRAD
ZAC DE MOUSQUETTE,
06740 CHATEAUNEUF
DE GRASSE. TEL: (1) 43350675

ERS 2

GHOSTBUSTERS II

OPERATION THUNDERBOLT

TAITO

FANZINES :

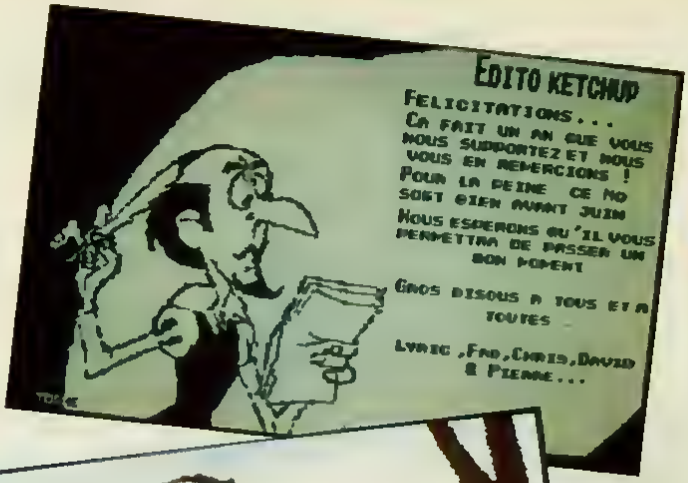
SANS PHOSPHATES DEPUIS TOUJOURS

WAIKIKI NEWS

Waikiki encore un nom qui évoque les vacances, la plage, les filles. Mais là il s'agit d'un fanzine sur disque comprenant tests de jeux, Tops, cheat mode et des tas d'autres rubriques pas mal faites du tout. Un regret quand même : il n'y a souvent qu'une seule page écran pour chaque rubrique. Mais il y a aussi une démo. Dans le numéro 1, il s'agit de la Overscan Méga Démo des Malibu Crackers (à voir d'urgence si vous ne la connaissez pas).

Waikiki News
118, cours de Verdun
01110 OYONNAX

MICRO BOY



MICRO BOY

"Ça y est : l'informatique nous a rendu fou ! Et cette fois, c'est incurable. Jugez vous-même des élucubrations de nos cerveaux névrosés.

Fous, nous ? Jamais ! Ce n'est pas parce que l'on vous propose des digits avec le couvert et des pas mures, des tests à l'ouest et les écrans fantastiques du jeu qui vont avec, des concours du soir à en faire pâlir Miss Tatcher et son bras de fer, des offres alléchantes à vous faire pleurer de jalousie, de la musique à en danser la lambada toute la nuit, des dessins à en faire rougir Monseigneur, des animations qui vous feront choir sur un bain de siège, des interviews inédites qui vous disent tout, des reportages de rousseur... et tout cela contre 1 enveloppe timbrée, pas comme les auteurs, et 1 disk 3 pouces..

Et vous, chers amis lecteurs d'Amstar & CPC, les 5 premiers qui nous écriront pour nous recevoir, gagneront des jeux originaux d'une grosse société française... mais les autres se consoleront avec des lots de consolation (tant qu'à faire).

Micro Boy, simplement Amstrad..

Micro Boy
28, av. des Pâquerettes
93370 MONTFERMEIL

RESULTATS CONCOURS TENNIS Cup

QUESTIONS	REPONSES
1 Quel est le joueur qui a remporté la finale de ROLAND GARROS en 89 ?	Michael CHANG
2 Quel est l'atout majeur de Tennis Cup ?	Son double écran
3 Quel est le joueur qui est sponsorisé par la société MAJOR INTERNATIONAL ?	Henri LECONTE

LISTE DES GAGNANTS :

Gagne une raquette "PROFEEL XR" cordée de chez MAJOR INTERNATIONAL :

1 – Julien CHARLES – 55100 VERDUN

Gagnent deux logiciels LORICIEL :

2 – Cédric VAN HESE – B-ENGHIEN

3 – Emmanuel HUET – 61000 ALENÇON

4 – Xavier HOUZIAUX – 77120 COULOMMIERS

5 – Magali ACCART – 60120 – BRETEUIL

Gagnent un logiciel LORICIEL :

6 – Cyrille BLANC – 87100 LIMOGES

7 – Pierre-Marie TRAN – 87500 ST YRIEIX LA PERCHE

8 – Paul NICOLAS – 91390 MORSANG SUR ORGE

9 – Marc-Olivier MARTIN – 13005 MARSEILLE

10 – Cédric MARGOT – 77120 COULOMMIERS

```
2990 DATA 00,AE,ED,5B,E6,11,C9,00,AF,32,45,11,CD,50,0A,6A6
3000 DATA DD,22,3B,12,22,E8,11,CD,E6,01,C3,E0,0C,CD,AA,6E1
3010 DATA 12,CD,46,11,21,ED,13,18,25,0D,21,AE,0E,CD,46,611
3020 DATA 11,21,E8,13,18,19,21,00,1B,E5,11,AA,19,01,BC,410
3030 DATA 00,CD,2E,01,E1,CD,51,11,3E,FF,32,45,11,21,F2,5E4
3040 DATA 13,CD,99,10,D2,B9,0C,21,4E,16,3A,BF,AE,B7,28,5DB
3050 DATA 4D,3A,8C,BE,B7,28,16,21,56,16,3A,90,BE,B7,26,5AF
3060 DATA 03,21,57,16,CD,50,05,21,52,16,E6,7F,FE,10,20,4CF
3070 DATA 22,F3,CD,15,01,CD,89,0C,21,F7,13,3A,B0,BE,B7,6C4
3080 DATA 26,03,21,01,14,CD,7A,0F,21,08,14,01,12,4A,CD,321
3090 DATA 88,0F,C3,74,12,CD,50,05,CD,41,0E,CD,37,11,CD,5FD
3100 DATA 77,BC,30,69,21,00,00,E5,7C,FE,1E,DA,7F,12,FE,600
3110 DATA AB,D2,7F,12,09,DA,7F,12,7C,FE,AE,36,05,7D,B7,718
3120 DATA C2,7F,12,E1,ED,43,37,12,CD,83,DC,30,41,CD,7A,771
3130 DATA BC,30,3C,F3,CD,15,01,3A,45,11,B7,26,19,21,00,4A7
3140 DATA 18,11,AA,19,01,BC,00,CD,2E,01,21,AA,19,11,97,43A
3150 DATA 0E,01,18,00,ED,B0,18,DD,01,00,00,D0,21,00,00,39E
3160 DATA DD,71,02,DD,70,03,21,0C,14,CD,71,12,CD,41,0E,61A
3170 DATA C3,5D,0E,AF,32,67,12,CD,7D,BC,F3,CD,15,01,CD,731
3180 DATA 41,0E,21,16,14,3A,8F,BE,D7,28,0E,3E,00,E6,7F,4AD
3190 DATA FE,12,20,03,21,3E,14,CD,7A,0F,3E,05,CD,D6,0F,4F1
3200 DATA 30,20,FA,C3,89,0C,E1,CD,7D,BC,F3,CD,15,01,CD,639
3210 DATA 41,0E,21,A3,14,18,E2,CD,50,0A,22,5E,13,ED,53,515
3220 DATA 5E,13,CD,B6,01,C3,E0,0C,CD,AA,12,CD,8F,12,21,68C
3230 DATA ED,13,16,3F,21,B0,CD,01,09,4A,CD,88,0F,CD,2F,4F4
3240 DATA 09,FE,31,38,FD,FE,36,30,F5,D6,31,CD,E3,09,C3,B45
3250 DATA 89,0C,DD,21,AE,0E,CD,8F,12,21,E6,13,18,17,21,5D9
3260 DATA D7,BE,11,AA,19,01,18,00,E0,B0,21,AA,1D,11,BC,593
3270 DATA 00,CD,92,12,21,F2,13,CD,99,10,D2,69,0C,21,4E,5E3
3280 DATA 16,3A,8E,BE,B7,28,21,3A,8C,BE,B7,28,18,21,56,58E
3290 DATA 16,3A,90,BE,B7,2B,03,21,57,16,CD,50,05,21,52,4A3
3300 DATA 16,E6,7F,FE,10,20,03,C3,B7,11,CD,50,05,3A,D1,624
3310 DATA BE,3D,4F,B7,61,26,00,6F,11,BD,13,19,7E,23,5E,4ED
3320 DATA 23,56,EB,CD,66,BC,3A,8E,BE,B7,28,16,3E,11,32,651
3330 DATA 6B,13,C0,37,11,CD,77,BC,F5,CD,7D,BC,F1,E6,7F,904
3340 DATA FE,12,20,31,CD,37,11,11,00,CD,CD,BC,BC,30,20,5AC
3350 DATA 21,00,00,11,00,00,01,00,00,3E,02,CD,96,BC,30,2C4
3360 DATA 10,CD,BF,BC,30,06,F3,CD,15,01,21,EA,14,C3,71,68C
3370 DATA 12,AF,32,86,13,CD,B2,BC,F3,CD,15,01,3A,8E,BE,706
3380 DATA B7,28,1D,3E,00,E6,7F,CB,77,20,18,21,51,14,FE,5A0
3390 DATA 11,28,11,21,66,14,FE,13,28,0A,21,77,14,FE,14,3E6
3400 DATA 28,03,21,2B,14,C3,71,12,21,F6,14,CB,47,20,F6,526
3410 DATA 21,0F,15,CB,4F,20,EF,18,EA,19,4D,01,32,A7,00,480
3420 DATA 21,89,00,16,7A,00,0F,6F,00,0A,5D,00,00,00,C1,2E2
3430 DATA C2,44,49,53,C3,54,41,50,C5,20,20,20,20,20,20,4CF
3440 DATA 20,20,20,20,20,20,00,2E,53,4E,44,00,2E,53,45,299
3450 DATA 51,00,2E,4D,55,53,00,4C,45,43,54,45,55,52,20,3A6
3460 DATA 41,00,4C,45,43,54,45,55,52,20,42,00,49,4E,44,382
3470 DATA 49,53,50,4F,4E,49,42,4C,45,00,45,52,52,45,55,428
3480 DATA 52,20,20,44,45,20,4C,45,43,54,55,52,45,00,45,394
3490 DATA 52,52,45,55,52,20,20,44,27,45,43,52,49,54,55,4D7
3500 DATA 52,45,00,46,49,43,48,49,45,52,2D,4E,4F,4E,2D,36C
3510 DATA 54,52,4F,55,56,45,00,46,48,43,48,49,45,52,20,3FF
3520 DATA 44,45,4A,41,20,50,52,45,53,45,4E,54,00,43,41,3D9
3530 DATA 54,41,4C,4F,47,55,45,20,53,41,54,55,52,45,00,4D5
3540 DATA 4A,4D,53,51,55,45,54,54,45,20,50,4C,45,49,4E,450
3550 DATA 45,00,54,41,50,45,5A,20,4E,4F,4D,20,26,4D,41,3A9
3560 DATA 58,2E,20,36,20,4C,45,54,54,52,65,53,29,00,46,390
```

GESTION BANCAIRE 6128

LA GESTION DE COMPTE BANCAIRE INDISPENSABLE POUR VOTRE CPC

Quelques caractéristiques :

- Gere jusqu'à 10 comptes (banque, épargne, caisse..).
- Codes secrets possibles pour chacun des comptes
- Saisie des operations très simple, avec aide en ligne
- Fonction archivage, vous permettant de stocker année par année vos opérations.
- Fonction TRIER, pour obtenir des listes d'opérations par dates croissantes
- A l'aide de POINTER, vous pouvez effectuer la liaison avec votre relevé de banque 'officiel'.
- **NOMBREUSES POSSIBILITES DE SORTIES :**
  - Recherche particulière répondant à 1 ou plusieurs critères parmi les suivants
    - -DATES DE DEBUT ET DE FIN
    - -MONTANTS MINIMUM ET MAXIMUM
    - -UN LIBELLE PARTICULIER
  - Liste de chèques pouvant répondre aux critères suivants:
    - -DATES DE DEBUT ET DE FIN
    - -NUMEROS DE DEBUT ET DE FIN
  - Relevé complet -ENTRE DATES
    - -AFFICHAGE SOLDE REEL OU SOLDE OPERATIONS POINTEES
- Sorties sur ECRAN , IMPRIMANTE ou DISQUETTE.
- UTILITAIRES IMPRIMANTE, ECRAN, COPIE D'ECRAN..
- UTILISE LES 128 Ko DE VOTRE CPC 6128.

BON DE COMMANDE à retourner à
MICROLOGIC - B.P. 18 - 91211 DRAVEIL CEDEX
par téléphone:(1) 69 21 61 65 / par minitel (1) 69 24 49 08

Nom :..... Prénom:.....
Adresse:.....
Code postal:..... Ville :.....

☐ **Je commande GESTION BANCAIRE 6128 , au prix de 265,00 Fra. (port compris)**

☐ **Je désire recevoir votre CATALOGUE GRATUIT présentant votre autres produits pour CPC.**

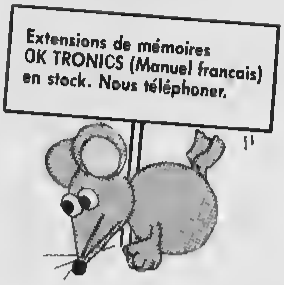
Je choisis de régler par :

☐ CHEQUE ☐ C.B. No ..... Expire FIN .....
Signature

☐ MANDAT ☐ CONTRE RBT (+35 Fra)

DUCHET COMPUTERS

51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA
ANGLETERRE - Tél + 44 291 625 780



LE HACKER (version professionnelle) pour CPC 464/664/6128

Encore une interface miracle de DUCHET Computers !

La version 4.0 du HACKER a été acclamée par la presse informatique des deux côtés de la Manche ! Consultez les bancs d'essai élogieux des magazines français AMSTAR-CPC et AMSTRAD CENT POUR CENT !
Maintenant la version 7.0 professionnelle en FRANÇAIS est disponible !
Pour ceux qui n'ont pas eu l'occasion de lire les fantastiques bancs d'essai décrivons rapidement le HACKER
Le HACKER est une interface qui se branche en 2 secondes à l'arrière d'un CPC Elle est dotée d'un interrupteur de validation/invalidation ainsi que d'un bouton "magique" En appuyant sur le bouton vous interrompez les programmes à tout moment Plusieurs dizaines de commandes sont alors à votre disposition pour "manipuler" le programme interrompu !
Vous travaillez directement en mémoire ou vous examinez modifiez, desassemblez, editez copiez découpez imprimez les programmes !
Le loader d'un programme vous intrigue ? Appuyez sur le bouton durant le chargement et inspectez-le !
Vous trichez dans les jeux ? Rajoutez des vies, modifiez la table des scores avec les PEEK et POKE du HACKER !
Un logiciel hors de prix et plombé à mort n'est pas assez performant selon votre goût ? Un coup de HACKER et vous lui donnez la performance désirée !
Etes vous un programmeur sérieux ? **La version professionnelle 7.0 du HACKER comprend un ASSEMBLEUR intégré !**
L'assembleur de la version 7.0 permet d'assembler directement et immédiatement en mémoire ! Toute erreur est immédiatement détectée !
Tous les codes standard ZILOG Z80 sont supportés
L'interface Le HACKER version 7.0 est le résultat de deux ans de travail et recherches par un team de super programmeurs franco-britanniques
Le système opérationnel du HACKER est **en français** et réside entièrement à l'intérieur de l'interface Le HACKER comprend aussi un port d'extension pour relier d'autres périphériques
Un large manuel détaillé et explicatif **en français** accompagne le HACKER 7.0
Il est évident que pour utiliser correctement le HACKER il faut posséder certaines connaissances informatiques et savoir différencier un Z80 d'un camembert !
Dans le cas d'un CPC 6128, spécifiez si le bus d'extension de l'ordinateur est mâle ou femelle S.V.P.

L'interface "LE HACKER" professionnel 7.0 ne vaut que **495,00 FF** port compris
(Pour expédition hors Europe ajouter 30 FF S.V.P.)

D'autres périphériques ! Nous distribuons les versions françaises des produits ROMBO : Digitaliseurs (on dit aussi numériseurs), cartes d'extension ROM. Téléphonez-nous !

FAITES CROIRE A VOTRE CPC 464 QU'IL EST UN CPC 6128 !

Vous possédez un CPC 464 avec lecteur DD11 et rêvez d'un CPC 6128 Plus la peine de jeter le 464 dans la poubelle du voisin et de dépenser une fortune ! Il vous suffit de vous procurer la **CARTE FO.DOS**
Encore une interface miracle de DUCHET Computers !
La Carte FO.DOS se branche en deux secondes à l'arrière du CPC 464 !
Aucune soudure ni connaissance en quoi que ce soit ne sont requises !
Vous pressez un interrupteur et votre CPC 464 fonctionne en mode 6128 avec toutes les commandes du 6128 à votre disposition Finie la hantise d'avoir à définir les variables Finies les frustrations des programmes qui ne "tournent" qu'avec les CPC 6128 ! Si vous avez certains programmes qui ne fonctionnent qu'avec un CPC 464 pas de problème poussez l'interrupteur dans l'autre sens, et vous retournez en mode 464 !
La Carte FO.DOS offre tous les avantages des 464 et 6128 sans aucun de leurs inconvénients !
Pour les programmes énormes et gourmands en mémoire rajoutez une extension mémoire DK TRONICS de 64K ou 256K et le bon vieux CPC 464 deviendra une machine professionnelle avec 128K ou même 320K de mémoire !
La Carte FO-DDS comporte un port d'extension pour relier d'autres périphériques
La carte FO-DOS est accompagnée d'une notice explicative **en français**

La CARTE FO.DOS ne vaut que **420,00 FF** port compris
(Pour expédition hors Europe ajouter 30 FF S.V.P.)

Le Hacker FO.DOS sont en stock et disponibles EXCLUSIVEMENT en vente par correspondance chez DUCHET COMPUTERS Ils ne sont pas en vente dans les magasins

Envoyez vite votre commande (en français) à :

DUCHET COMPUTERS

51 Saint-George Road CHEPSTOW NP6 5LA
ANGLETERRE **Tél. international + 44 - 291 625 780**
ENVOI IMMEDIAT LE JOUR MEME PAR AVION dans le monde entier

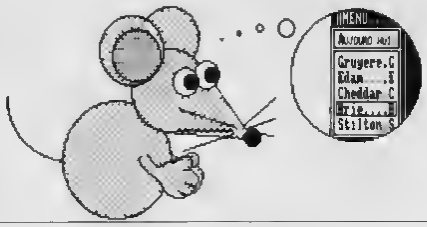
REGLEMENT A L'ORDRE DE "DUCHET COMPUTERS" par • Mandat Poste International en Francs • Chèque personnel français bancaire ou CCP La Poste en Francs • EUROCHEQUE personnel en livres sterling (vous faites la conversion) • CHEQUE BANCAIRE en livres sterling compensable en Angleterre établi par votre Banque • Carte de crédit internationale VISA, EUROCARD MASTERCARD ACCESS (indiquez n° de carte et date de validité, mais n'envoyez pas la carte)

Si vous êtes pressé, passez votre commande par téléphone EN PARLANT EN FRANÇAIS !
Téléphonez à Caroline, Jean-Pierre ou Didier au (indicatif international) + **44 291 625 780** de 8 h à 19 h

Nous acceptons les commandes par téléphone avec cartes de crédit

DUCHET COMPUTERS

51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA
ANGLETERRE - Tel + 44 291 625 780



EN EXCLUSIVITE :
MATERIEL ET LOGICIELS EN FRANÇAIS POUR AMSTRAD/SCHNEIDER 464/664/6128 À DES PRIX PLANCHER !

PUBLICATION ASSISTEE PAR ORDINATEUR POUR CPC 6128
(Les CPC 464+DD1/664 necessitent une extension mémoire DK Tronics 64K)

OXFORD P.A.O.

Un FANTASTIQUE progiciel en FRANÇAIS pour creer facilement vos mises en page
La disquette 3" comprend 350 Koctets de programmes, fichiers, projets icônes, motifs, figures geometriques, bordures, 28 fontes de ceracteres, etc aisement redefinissables
Créez facilement vos documents, fontes, dessins, icônes, etc
Integrez texte, vos copies d'écran personnelles, etc à vos documents
Edition, copie et mouvement de blocs de travail entiers
Edition et creation de caracteres, motifs, dessins, etc à un demi pixel pres
Zoom, effets miroir, video inverse "tête en bas", etc
Compatible avec SOURIS Siren (et AMX), manettes ou clavier et avec imprimantes matricielles AMSTRAD (sauf OMP1), EPSON et compatibles, et de type IBM
Copies imprimees multiples echelle à 100 %, à 50 %, à 25 %
Nombreuses possibilites, de l'impression legere rapide à l'impression de précision "une aiguille" en tres haute resolution
Entiérement en français Manuel complet tres detaille en français Enfantin a utiliser

OXFORD P.A.O. sur disquette 3" pour CPC 6128
(ou 464+DD1/664 avec 128K) ne vaut que **250,00 FF** port compris
(Pour expedition hors Europe ajouter 10 FF SVP)

BIG FLASHER

Plus de 200 Koctets de RSX et progiciels utilitaires en français extrémement simples a utiliser !
Plus de 130 options d exploration, edition, recherche creation manipulation information, compactage, formatage, archivage copie, gestion d'imprimante, creation de posters de 8 pages, programmation de touches, calculations, copies d'écrans double PEEK double POKE tri de donnees, traceur gestion de couleurs input call analyses etc
Toutes les RSX peuvent etre incorporees dans des programmes personnels La plupart des options comportent un envoi facultatif sur imprimante
Compatible clavier manette et souris AMX
Enorme manuel en français bourre d'exemples

BIG FLASHER (DISC 3") en français pour CPC 464/664/6128 ne vaut que **200,00 FF** port compris
(Envoi avion hors Europe + 20 FF SVP)

TRANSFERTS CASSETTE DISQUETTE

NEMESIS EXPRESS 3

Le progiciel de transfert universel

Heureux propriétaire d un lecteur de disquettes, avez vous un ou deux problèmes à trouver un logiciel de transfert extraordinaire pour archiver votre collection de cassettes sur des disquettes ?
Ne vous tapez plus la tête contre les murs ! D abord ça fait mal, et puis ça peut réveiller les voisins ! Procurez-vous **NEMESIS EXPRESS 3 ..**
NEMESIS EXPRESS 3 comprend 130 programmes utilitaires sur les deux faces d une disquette !
NEMESIS EXPRESS 3 possède un renifleur automatique qui vous indiquera la meilleure façon de transférer vos cassettes
NEMESIS EXPRESS 3 est le plus puissant logiciel de transfert K7/DISC en Grande Bretagne
NEMESIS EXPRESS 3 est universel Il transfère les cassettes nouvelles récentes ou même anciennes !
NEMESIS EXPRESS 3 detecte le compteur de vies des jeux pour modifications
NEMESIS EXPRESS 3 pour 464/664/6128 est en français Il est accompagné d un manuel complet et extrémement détaillé en français

NEMESIS EXPRESS 3 (Disc 3") en français ne vaut que **200,00 FF** port compris
(Envoi avion hors Europe + 20 FF S V P)
Rajoutez 30 FF et nous joindrons les détails de transfert de 1400 cassettes avec NEMESIS EXPRESS 3

Les produits ci-dessus sont en stock et disponibles EXCLUSIVEMENT en vente par correspondance chez DUCHET COMPUTERS Ils ne sont pas en vente dans les magasins

Envoyez vite votre commande (en français) à :

DUCHET COMPUTERS

51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA
ANGLETERRE - **Tél + 44 - 291 625 780**
ENVOI IMMEDIAT LE JOUR MEME PAR AVION dans le monde entier

REGLEMENT A L'ORDRE DE "DUCHET COMPUTERS" par • Mandat Poste International en Francs • Cheque personnel français bancaire ou CCP en Francs • EUROCHEQUE personnel en livres sterling (vous faites la conversion) • CHEQUE BANCAIRE en livres sterling compensable en Angleterre etabli par votre banque • Carte de credit internationale VISA, EUROCARD MASTERCARD, ACCESS (indiquez n° de carte et date de validite, mais n'envoyez pas votre carte)

Si vous êtes presse, passez votre commande par telephone EN PARLANT EN FRANÇAIS !
Télephonez à Caroline, Jean-Pierre ou Didier au (indicatif international) **+ 44 291 625 780** de 8 h à 19 h

Nous acceptons les commandes par téléphone avec cartes de crédit

Nous exportons nos produits non seulement vers les pays du Marché Commun mais aussi vers plus de quarante pays francophones et francophiles. Nos prix sont exempts de taxes britanniques! Nous offrons l'attention de notre annuaire classifié sur ses responsabilités concernant les formalités d'envoi des bordés, bons bordés. Lorsque éventuelles etc. qui servent à se charge défrit de dégagéfion en vigueur dans le pays respectif des destinataires

mod1

```
1 REM (super)MOD1 CPCS35                                          >UF
2 IF FD=1 THEN 230                                                >LK
3 FD=1: L = - 1                                                   >ZC
4 DIM ZY(35,12),TY(35,12),ZT(35,12),N(35),AV(35),EL$(19 >FY
),TYPE(19),GX(19),GY(19),GZ(19),RE(19),XE(12),YE(12),XE
BIS(12),YEBIS(12),ST$(19)
5 CLS:DRIVE$="1":TYPE$(1)="fil-de-fer":TYPE$(2)="graffi >UG
ti":TYPE$(3)="coque":TYPE$(4)="solide"
10 CLS                                                            >MB
15 PRINT"MENU PRINCIPAL":PRINT                                    >BH
20 PRINT"a-Creer un objet"                                        >AE
30 PRINT"b-Completer objet ou bloc"                               >NZ
40 PRINT"c-Slocker un objet"                                      >DX
50 PRINT"d-Charger un objet"                                      >DQ
60 PRINT"e-Gestion de blocs d'objets"                             >QL
70 PRINT"f-Gestion du catalogue"                                  >JH
80 PRINT"g-Manipuler objet ou bloc"                               >NM
90 PRINT"h-Fusions diverses"                                      >EX
100 PRINT"i-Examiner objet"                                       >CA
110 PRINT"j-Fichier objets standards"                             >RM
120 PRINT"k-Voir"                                                 >PG
130 PRINT"l-Representer un objet"                                 >LP
140 PRINT"m-Plan trois vues"                                      >DV
150 PRINT"n-Inverser objet ou bloc"                               >MQ
160 PRINT"o-Changer type objet ou bloc"                           >TG
170 PRINT"p-"                                                     >UB
180 PRINT"q-Quitter"                                              >UK
190 IF BL$<>"" THEN LOCATE 22,17:PRINT"Bloc resident":L >GM
OCATE 22,19:PRINT BL$
192 LOCATE 25,2 : PRINT"SUPERAMSTRAD-3D"                          >JF
193 LOCATE 29,4 :PRINT CHR$(164);" J.P.PETIT"                     >NB
195 IF EL$ <> "" THEN LOCATE 22,21:PRINT"Objet resident >KC
":LOCATE 22,23:PRINT EL$
196 'LOCATE 32,10:PRINT"Drive ";DRIVE$                            >TG
197 IF L<>-1 THEN LOCATE 31,23:PRINT L+1;" ch.":LOCATE  >WG
22,25:PRINT TYPE$
198 LOCATE 3,22                                                   >YC
200 GOSUB 65000                                                   >WH
203 IF C=15 THEN CHAIN"MOD2                                       >VD
205 IF C = 11 THEN CHAIN"VOIR"                                    >WT
210 IF C=17 THEN GA:END                                           >RA
215 IF C=12 THEN CHAIN"DES                                        >UZ
217 IF C = 14 THEN CHAIN"MOD2                                     >VU
220 IF C<1 OR C>17 THEN 10                                        >RL
224 IF C=13 THEN CHAIN"DES                                        >UA
230 MODE 1:ON C GOSUB 9000,13000,8000,5000,21000,22000, >ZN
64000,64000,10000,20000
235 IF DRIVE2=1 THEN GH:DERA,"*.BAK":GA:GOTO 10                   >SP
999 DERA,"*.bak":GOTO 10                                          >UK
1000 'CREER UN BLOC D'OBJETS                                      >XD
1010 CLS : PRINT"CREER BLOC D'OBJETS":PRINT                       >PC
1020 INPUT"Nom du bloc ";BL$                                      >AF
1030 INPUT"Nombre d'elements ";E                                  >GY
1040 E=E-1                                                        >JA
1050 FOR K=0 TO E                                                 >DF
1060 PRINT"Objet numero ";K+1                                     >CA
1070 INPUT EL$(K):GOSUB 5010                                      >WX
```


OFFRE EXCEPTIONNELLE

4 CASSETTES POUR 100F.*

Una cassatte comprend les jeux, éducatifs ou utilitaires qui ont été publiés dans le numéro CPC corraspondant.

3 : Char d'assaut – Consommation de carburant – Fonction circle
7 : Cherry Paint – Discut – Conjugaison – Calcul – Colditz – Double hauteur Référence croisee des variables basic
9 : Cherry Paint – Creedata – Serpent Madness
12 : Cherry Paint – Mozart – Louisiane – Prot disc – Ebk disk
15 : Cherry Paint – Gemaine – Moniteur de disquette – Boite à rythmes
16 : Poker patience – Attentif – Menu 2+
24 : CAO 3D – Anti-erreurs – 1000 Bornes – Justification – Twenty Copy – Trames et collages – Graphofrance – Machines

Je commande ____ lots(s) de 4 cassettes à 100 F le lot
Numéros des cassettes souhaitées
Si une des cassettes était épuisée, je désire à la place
la cassette n° :

Nom ____ Prénom ____
Adresse ____
Code postal ____ Ville ____
Date ____ Signature ____

Bon de commande à retourner accompagné d'un chèque à l'ordre des Editions SORACOM à l'adresse suivante :
Editions SORACOM – La Halle de Pan – 35170 BRUZ.

* *Dans la limite des stocks disponibles*
"Ne pouvant être tenu pour responsable de l'acheminement des paquets postaux, nous conseillons à notre aimable clientèle de choisir l'envoi en recommandé"
(Recommandé : + 10 F)
Délai minimum de livraison : 15 jours à réception de la commande

GUIDE DU PROGRAMMEUR

Votre programme est maintenant fin prêt, il ne vous reste plus qu'à envoyer votre œuvre à AMSTAR & CPC. Mais n'oubliez pas :

D'envoyer les programmes sur un support magnétique (disquette ou cassette).

De joindre un mode d'emploi détaillé manuscrit ou dactylographié, la liste complète des variables peut également être utile.
Quelques cas spéciaux : les jeux. Joignez les solutions ou bien des astuces pour "visiter" l'intégralité du programme.
Les programmes sources en assembleur seront publiés à condition de posséder un commentaire conséquent.

Les listings sur papier ne sont pas obligatoires puisque les programmes sont de toute façon réimprimés.

Le programme enregistré doit répondre à certaines caractéristiques.
– La taille des commentaires mis en REM ne doit pas dépasser 35 caractères.
– Il faut éviter l'utilisation des codes de contrôles (CTRL X, CTRL I etc) ceux-ci n'étant pas "digérés" par l'imprimante.
– Les listings en assembleur doivent être accompagnés des chargeurs BASIC adéquats.

Enfin, essayez d'être original, nous croulons sous les Master-Mind, les Yam, les gestions de fichier, les lotos sportifs ou non. A bientôt dans AMSTAR & CPC.

Participez à AMSTAR & CPC

A47

LE PROGRAMMEUR

Nom : Prénom :

Adresse complète :

Tél. : Age :

Joindre un relevé d'identité bancaire pour paiement de vos piges.

Attestation sur l'honneur

Je soussigné

déclare être l'auteur du programme ci-joint et ne l'avoir jamais proposé à une autre revue.

Le A

LE PROGRAMME

Nom : _____

Catégorie ❑ Jeu ❑ Utilitaire ❑ Educatif

Taille : _____

Périphériques utilisées : _____

Support ❑ Cassette ❑ Disquette

Comptabilité (testée) avec : _____

❑ 464 ❑ 664 ❑ 6128 ❑ PCW 8256
❑ PC 1512 ❑ PCW 8512

Signature

*** Ne pouvant être tenu pour responsable de l'acheminement des paquets postaux, nous conseillons à notre aimable clientèle de choisir l'envoi en recommandé.**

Remplissez soigneusement ce coupon et joignez-le à votre programme, sur cassette ou disquette.
Envoyez le tout à AMSTAR & CPC – La Haie de Pan – 35170 BRUZ

Libérez toute l'énergie de votre CPC. Carburez aux "ROM"

PROGRAMMATEUR D'EPROMS 975 F
Creez et installez tous vos logiciels favoris sur ROMS grâce au PROGRAMMATEUR D EPROMS (se branche sur le port d'expansion livré avec dépauette programme

ROMBOARD 349 F
Boîtier de connexion de 8 roms + 2 sorties bus supplémentaires
Indispensable pour l utilisation des rams

ROM VIERGE 16 K 60 F

Le Meilleur logiciel de Création de Jeux !
SPRITES ALIVE DISC 349 F
Si vous voulez réaliser vos propres jeux ayant un aspect PRO c'est SPRITES ALIVES qui il vous faut.
- Usage Basic simple
- Mouvement veugle PIXEL par PIXEL
- Detecteur de Collisions vraies
- Compatible Souris, Joystick, Clavier
- 23 K de mémoires programmees
Commandes automatiques de missiles.
Mode Labyrinthe automatique
66 Sorties Super Cheuattes.
70 commandes supplémentaires en Basic.
Puissant, Hyper rapide grace au Compilei
6 programmes de démo Basic
2 programmes de démo Compiler

PROTEXT
Sans aucun doute le meilleur traitement de texte sur CPC reconnu comme le N° 1 par toute la presse spécialisée
Complet, puissant, hyper rapide, d'utilisation très facile
Compatible toutes Imprimantes.
ROM : 399 F DISC : 299 F

MAXAM
Assembleur-Désassembleur système complet de developpement du Z 80
Le NEC + ULTRA du programmeur
Menu deroulant Load Merge Save Print, Find, Replace etc
ROM : 399 F DISC : 299 F

UTOPIA : Donnas plus de puissance à votre CPC !
Un atelier complet dans une ROM utilitaire de 16 K comprenant 50 commandes dont :
- Copie d'écran graphique
- Editeur complet de Disc
- Commande de gestion de Roms
- Utilitaire de programmation Basic
- Formatage et copie de Disc

ROM 299 F

PAGE PUBLISHER P.A.O. DISC 395 F
Publication assistée par ordinateur 6128
Créez très facilement vos documents posters petits journaux logos etc
PAGE PUBLISHER P.A.O permet le contrôle aussi bien de l Impression que du graphisme
Compatible toutes imprimantes matricielles EPSON DMP 2160/3160
Gere par ICONES et MENUS PAGE PUBLISHER P.A.O. peut être piloté par clavier ou joystick.
RECONNU COMME LE N° 1 DE LA MICRO EDITION PAR LA PRESSE EN GB POUR SON RAPPORT QUALITE/PRIX

COLORDUMP 2 DISC : 199 F
Enfin l image couleur sur Imprimante a partir de votre CPC
Un régal pour les yeux avec la STAR LC10 Couleur !
Compatible Epson + DMP 2000/3000 avec rubane couleurs (ROUGE BLEU JAUNE ou NOIR) au prix de 59 F le ruban

PACK QUALITAS PLUS V. 2 DISC : 495 F
A rendre jaloux GUTENBERG ! Toute l imprimerie moderne à la portée de votre imprimante plus de 50 polices de caracteres
Le PACK QUALITAS PLUS comprend
- QUALITAS PLUS V 2
- Interface KDS 8 Bits
- Pack FONTES supplémentaires

MICROMAG "L'ATELIER DE L'ARTISTE"
THE ADVANCED OCP ART STUDIO 245 F
Le meilleur logiciel de dessin et d'Art graphique paru à ce jour pour le 6128 464 + DK'TRONICS
PROMOTION !!
THE ADVANCED OCP ART STUDIO + une souris Genius Mouse 695 F
+ 1 tapis souris + 1 souris house + 1 interface souris

AUGMENTEZ LA MEMOIRE DE VOTRE CPC ! DK'TRONICS

Extension Memoire 64K/464	499 F
Extension Mémoire 256K/464	1090 F
Extension Mémoire 256K/6128	1090 F
Silicon Disc 256K/464 ou 6128	1299 F
Crayon optique cassette	199 F
Crayon optique disquette	290 F

SILICON DISK : Permet le travail sur fichier comme sur un disque normal avec un temps d accès hyper rapide
EXTENSION MEMOIRE : augmente de 64 K ou 128 K la capacite memoire de votre CPC
CRAYON OPTIQUE : Permet d'exploiter les capacités graphiques du CPC

"MICRO MAG" *Le plus efficace* "ST MAD" C'EST UN PRODUIT EXCELLENT "AMTIX !"
Golden screw driver award

REPRODUISEZ DES IMAGES GRACE AU SCANNER DART 775 F
Un outil remarquable de reproduction d images, documents dessins, photos, etc
COMPATIBLE : avec
- DMP 2000/2160/3000/3160
- AMX Pagemaker, souris et crayon
- CPC Disk ou cassette (a preciser)

DESCRIPTIF :
Rapport optique du balayage
X1 - X2 - X3 - X6
Menu deroulant sur ecran avec **ZOOM, IMPRIMER** (format 1/2 format) **sauvegarder - Texte,** etc

MULTIFACE 2 LE COPIEUR

Si vous souhaitez **GELER** un programme quelconque, le **COPIER** ensuite sur **DISQUETTE ou CASSETTE** automatiquement en appuyant simplement sur un bouton, la **SEULE et UNIQUE** solution c est **MULTIFACE 2.**
D une utilisation simple a la portée de tous guidé par un menu deroulant sur ecran
Apres avoir **LANCE** le programme vous pourrez le **STOPPER** le **SAUVEGARDER** ou encore *l etudier et le détailler* a votre convenance grace au **MULTI-TOOLKIT** incorpore dans **MULTIFACE 2.**
En appuyant sur **RETURN** ou en le **RECHARGEANT** la fois suivante il *reprendra automatiquement* depuis l endroit ou vous l avez **GELE**
MULTIFACE fonctionne sur **CPC 464/664/6128** et ne necessite **RIEN DE PLUS**
ACTUELLEMENT EN PROMOTION ~~575~~ F 525 F

THE INSIDER
Voulez vous tout connaitre à **L'INTERIEUR D'UN PROGRAMME CPC !**
Branchez **THE INSIDER,** dans *MULTIFACE 2* **LANCEZ** un programme **GELEZ-LE** et alors **INSIDER** vous *revelera tout il desassemble* completement *cherche* et *trouve* textes et codes, *affiche* et *modifie* **RAM** et registres du **Z 80** *imprime*
TOUT CECI POUR ~~149~~ F 129 F

129 F

LECTEUR 3.50/800 K POUR CPC
Indispensable pour les usagers ayant besoin de capacite de stockage 800 K 80 pistes - Double faces
Pour utiliser pleinement le Drive il est necessaire d avoir un des 3 logiciels suivants **RODOS**
ROMDOS - RAMDOS
– ROMDOS et RAMDOS sont deux logiciels identiques sauf que ROMDOS est en Rom et necessite l utilisation d un ROMBOARD pour installation tout comme RODOS
RAMDOS est livre en disquette Ils sont tous les deux compatibles avec AMSDOS CPM 2 2 et CPM +
– RODOS livre en Rom est le plus complet il offre plus de 50 commandes supplementaires configure automatiquement le drive B offre un silicon disk un buffer d imprimante l acces disk est 3 fois plus rapide compatible avec Amsdos ideal pour les utilisateurs experimentes
Cependant si c est uniquement le stockage que l on recherche nous vous conseillons Romdos ou Ramdos

LECTEUR 3.50 + ROMDOS 1295 F
LECTEUR 3.50 + RAMDOS 1195 F
LECTEUR 3.50 + RODOS 1295 F

3615 JESSICO
CPC-ST-PC-AMIGA

AMSTRAD JESSICO

Quand les prix sont si bas, les souris dansent !

AMSTRAD TOP HITS

	C	D
LES AVENTURIERS	145/190	
Indiana Jones + Sindet		
Vigilante + Forgotten Worlds		
WORLD CUP 90 CSBPL	139/190	
Kick off + G. Linaker Hatchet		
Blackout manage		
LES FANATIQUES	099	
Fire and forget + 6 che		
Capta + Blood + Sweet pile + Titan		
Grand Prix 500 + Crafton et Xunk		
COMPILATION 1	97/190	
Silkworm + Double Dragon		
+ Xenon + Gemini wing		
DRIVERS	135/190	
Chicago 90 + Highway Patrol		
Duel + Grand Prix 3D		
MASTER PAKE	099	
Seatbelt Starwars Tetris,		
ATF Eastern Mange Caliious etc.		
NIX SUPER CARS	136/219	
Rugal Metroid + 3D Grand Sto		
Overlander Asphalt, Buggy2 Fury		
TOP 17	136/218	
Airwolf Betty Bomb Jack 2 1943		
Commando Sabotage 1+2 Sigma 7		
DOUBLE ACTION	145/190	
Double Dragon + Wec le Mans		
Bad Ghoubusters + D. Thompson Oc.		
LES MAITRES NINJAS	139/172	
Double Dragon + Last Ninja 2		
CARS OF HITS	119/190	
Out run + Thunderblade		
+ R. Masters, Spy hunter + Bionic man		
LES VAINQUEURS	139/182	
Forgotten worlds + Tiger Brian		
Thunder blade + Last Duel + Masterords		
PLATINUM 1	119/190	
Thunderceptor + Buggy boy		
K. warriors + gladiat. + Hopping mad		
Mayon tetrapak Harrier + Dragon fair		
LES BARBARES	142/190	
Barbarian 2 + Ninja + Barbarian 1		
+ Double dragon + Guerilla War		
12 JEUX FANTASTIQUES	160/200	
Starglider + Superscramble		
+ Skate Crazy + Arkanoid + A.T.E. etc.		
LES 100% A OR	145/198	
Operation Wolf + Marbunter		
LA COLLECTION (15 jeux)	199/239	
Arkanoid + Batman + Rambo + Top Gun		
Crazy cars + Match day + Match Point, etc.		
LES JUSTICIERS	142/190	
Dragon Ninja + Robocop + Rambo 3		
12 JEUX EXCEPTION	129/149	
Cybernoid + Deflector + Tour		
de jeux + Mask 2 + Blood Brothers		
+ Hercules + Northstar + Phantom etc		
GAME SET MATCH 2	145/192	
Match day 2 + Basket Master		
Super Hang On + champion ship + Barrel		
Track and field + Cricket + Snooker + Golf		
GRANDE DJACADE 2	145/190	
3D ski fighter + Bob winner		
Bionic commando + Gunsmoke + Bionicter		
Blackbird		
3D TANK SIMULAT	97/143	
ALPHA WAVE	199	
AMC SENIOR	125 100	
BARBARIAN KNIGHTS	97/143	
BEVERLY HILL COP	135/143	
BLACK TIGER	97/143	
BLOODWYCH	142/192	
BOMBER	135/192	
BOXING MAGAZIN	97/143	
BRIDGE SIMULATOR	219	
BUBBLE +	135/190	
CAPTAIN TRUENER	135/190	
CASTLE MASTER	97/143	
CHASE HQ	97/143	
CONTINENTAL CIRCUS	97/143	
CRACKDOWN	139/146	
CRAZY CARS II	135/146	
CYBERBALL	97/143	
CYCLES	97/190	
DAMES SIMULATOR	218	
DAN DARE 2	97 /143	
DARK CENTURY	135/190	
DEFENDER OF THE EARTH	125 100	
DEFENDERS OF THE CROWN	172	
DOUBLE DRAGON II	97/143	
DYNASTY WARS	135/143	
EAGLES RIDER	198	
E MOTION	195 169	
ESCAPE FROM THE PLAN	97 143	
ETRANGES AFFAIRES	189/215	
F15 STRIKE EAGLE	189/198	
FER ET FLAMMES	249	
FIRE AND FORGETZ	135/172	
FLEMBOIS OUEST	87 143	
FOOT SIM TEAM 2	97/143	
GALAXIE FORCE II	119/190	
GREAT COURTS	145/198	
GUNSHIP	192 243	
HAMMERFIST	97 142	
HARRICANA	145/195	
HEAVY METAL	97/142	
HILL 19	97 142	
HOSTAGES	185/228	
HOT ROD	97/142	
IMPOSSAMOLE	97/149	
INTERNAT 60 TENNIS	97/143	
IRON LORD	172/220	
ITALY 1990	139/175	
IVANOE	97/142	
KARATEKA	145 149	
KICK OFF	135/199	
KICK OFF 2	135/190	
KLAX	97/142	
LE MANOIR MORTEVILLE	192	
LIVERPOOL	97/142	
LODE RUNNER	145 190	
MANCHESTER UNITED	97 142	
MERENAIRE	97/142	
MEURTRE A VENISE	193	
NINJA SPIRIT	97/142	
NINJA WARRIORS	97/142	
OCEAN BEACH VOLLEY	97/142	
P47	125/169	
PINBALL MAGIC	145 190	
PIPEMANIA	135/190	
PIRATES	199	
PLAYER MANAGER	135/175	
QUANDAM	97 142	
QUARTERBACK	97/142	
RAINBOW ISLAND	97/142	
RIM RUNNER	97/142	
RISK	97/142	
REALM OF THE TROLLS	35/190	
ROCKN ROLL	97/142	
SECRET AGENT	97/142	
SHADOW WARRIORS	97/142	
SHUFFLEPUCK CAFE	135/190	
SILENT SERVICE	190	
SIM CITY	145/192	
SONIC BOOM	97/142	
SPACE HARRIER 2	97/142	
SPIDERMAN	135/175	
STORMLORD 2	97/142	
SUPER PUFFY 6	185	
SWITCHBLADE	97/142	
TANK COMMAND	145/175	
TERRASE QUEEN	219	
TENNIS CUP	139/190	
TEST DRIVE 2	125/190	
TINTIN SUR LA LUNE	142 192	
TOP FUEL	97 142	
TURBO OUT RUN	97/142	
TURRICAN	97/142	
VENDETTA	97/143	
VOLLEYBALL SIMULATOR	97/143	
WILD STREET	169/190	
WORLD CUP SOCCER	97 142	
X OUT	97 142	

MICRO CLUB 95 F

ARKANOID 1+2
GAUNTLET 1+2
OUT RUN + ROAD BLASTER
EMOURD BACER + SUPER HANG ON
IK+ + YIE AR KUNG FU
GRYSOR + GREEN BERET
CALIFORNIA + WINTER GAMES
STREET FIGHTER + TIGER ROAD
PLATOON + PREDATOR
CRAZY CARS + SUPER SPRINT
BUBBLE BOBBLE + FLYING SHARK
ACE OF ACES + INFILTRATOR
RENEGADE + TARGET RENEGADE
TOP GUN + SLAP FLIGHT
ROLLING THUNDER + RYGAR
D THOMPSON + SUPER TEST
MATCHDAY 2 + BASKET MASTER
WONDERBOY + WIZZBALL
QUARTET + RAMPAGE
HYPERSPORTS + TRACK N FIELD

RUBANS POUR IMPRIMANTES

RUBAN CITIZEN 1200	50
RUBAN EPSON MX 80	50
RUBAN DMP 2000 3160	50
RUBAN DMP 4000	50
RUBAN DMP1	50
RUBAN POW 8256/8512	50
RUBAN POW 9877	50
RUBAN STAR NL10	50
RUBAN STAR LC10	50

UTILITAIRES

ADES DEBUGS	290
ADVANCED OCP ART STUDIO	245
AMSTRATRAVARIUS	145/185
APPRENDRE L ASSEMBLEUR	290
AUTOFORMATION BASIC	290
BUDGET FAMILIAL	229
CALCUMAT	290
CONTACT	300
COURS DE GUITARE 1	145/185
COURS DE SOLFEGE 3	145/190
D MAGIC 2	190
DATAMAT	390
DESSIN TECHNIQUE CPC	375
DESSIN TECHNIQUE TURBO 6128	715
DISCOBOLE 2	290
DISCOLISTE V.6.0	290
ECHOSOFT	395
FACTURES FACILES	285
GESTION DOMESTIQUE	195/240
GESTION BANCAIRE 6128	245
GESTION DE FICHIER 6128	290
GRAPHEUR	275
GRAPHIC CITY	139/245
HERCULE 2	395
HOUSE MUSIC SYSTEM	190
IMPRESSION	140
IMPRIM IMAGE	290
INTERNE (L) 1	435
INTERPRETE 2	290
KIT TEL DE GESTION CPC	370
LA SOLUTION	545
MENTAL minitel mail n + Hade	290
MEPHISTO	305
MULTIFACE 2+ LE CHIPEUR	999
MYATERMPS	290
THE INSIDER	129
SAMDOS	279
RODOS	290
SAMDOS	290
SCINBOARD	399
MULTIPLAN	490
PACK SECTION	975
PACK PRINTER 6128	475
PAGE RUNLISTER PRO	290
PENTEL	570
PSYCHO TEST	185
SCRITTEO ALPHA	349
TASWORD + DMI MERGE	425
TEXTOMAT	390
TRAFFIC CB	199
TRAFFIC SIMULATION	345
TRAFFIC 3DL	349
VECTORIA 3 D	399
SKYLODE ASTRALE	229
MIROIR ASTRAL	399
PREVISIONS ASTRALES	399

CABLES

ADAPT NOUVEAU DUR CPC	125
DOUBLEUR JOYSTICK	99
DOUBLEUR DE DUR	150
Cent Amstr mach Azerty 1984	149
Câble Cent Ams Imp CPC	169
RALLONGE ECRAN/CLAVIER	149
CABLE EXTENS JOYSTICK	69
CABLE EXTENS PORT	170
CABLE FD1	139
CABLE MAGNETO CASSETTE	69
CABLE MINITEL CPC	99
CABLE PENTEL CPC	119
BALLONGE (ALIM+VIDEO 464)	189 199

EDUCATIFS

CEDIC-NATHAN

ANGLAIS CONFIRME	195
ANGLAIS SECRETAIRE	190
ANGLAIS TOP NIVEAU 2 1/4	225
APPRENDS MOI A COMPTER M/CP	195
APPRENDS MOI A ECRIRE CP/CE	195
APPRENDS MOI A LIRE M/CP	195
APPRENDS MOI A LIRE 2 CP	195
ATELIER NATHAN CP/CE	91
BALADE A COLOGNE 6/9a	225
BALADE A SEVILLE 6/9a	225
BALADE OUTRE RHIN 6/9a	195/225
BALADE PAYS DU GEN 6/9a	195/225
BOSSE DES MATHS 3e	195
BOSSE DES MATHS 4e	195
BOSSE DES MATHS 5e	195
BOSSE DES MATHS 3e	195
CONJUGUEZ CE CM	95
ECRIRE 99 FAUTES V 1 6/3e	195
ECRIRE 99 FAUTES V 2 6/3e	195
ENIGME A MADRID 4/3e	145
ENIGME A MUNICH 4/3e	215
ENIGME A OXFORD 4/3e	195/215
FRANCAIS REUSSITE 3e	150
FRANCAIS REUSSITE 4e	150
FRANCAIS REUSSITE 5e	150
FRANCAIS REUSSITE 6e	150
J APPRENDS A ECRIRE M/CP	150
J APPRENDS A LIRE M CP	190
J APPRENDS A OBSERVER M/CP	150
J APPRENDS LES NOMBRES M CP	150
LABY LINTHE D ORTHOPHUS	190
LABYRINTHE D ERRARE	195
LABYRINTHE DU CENT CALCULS	195
LABYRINTHE des MILLE CALCULS	195
MATHS 6/9a	228
MATHS SUCCES 6/9 2nde	190
MATHS SUCES CM	190
MATHS SUCCES 3e	190
MATHS SUCCES 5e	190
MATHS SUCCES 6e	190
MICRO BAC ANGLAIS 1/1Ter	195
MICRO BAC ESPAGNOL 1/1Ter	190
MICRO BAC FRANCAIS 1/1Ter	190
MICRO BAC GEO 1/1Ter	190
MICRO BAC HISTOIRE 1/1Ter	190
MICRO BAC MATHS B 1/1Ter	190
MICRO BAC MATHS CHE 1/1Ter	190
MICRO BAC PHYS CHIM 1/1Ter	190
MICRO BREVET FRANCAIS	230
MICRO BREVET MATH ALGEBRE	230
MICRO BREVET MATH GEOMETRIE	230
MICRO BREVET HISTOIRE	230
MICRO BREVET GEOGRAPHIE	230
NOTE CARNETS MAGIQUES M/CE	195
MULTICOURS 3e	249
MULTICOURS 4e	249
MULTICOURS 5e	249
MULTICOURS 6e	249
NATHAN FRANCAIS CP/CE1	228
NATHAN ECOLE FRANCAIS CE2	228
NATHAN ECOLE FRANCAIS CM1	228
NATHAN ECOLE FRANCAIS CM2	228
NATHAN ECOLE MATHS CP/CE1	228
NATHAN ECOLE MATHS CE2	225
NATHAN ECOLE MATHS CM1	225
NATHAN ECOLE MATHS CM2	225
PREMIERE SUR MINITEL 8/9	290

NATHER

FRANCAIS DU BREVET	290
MATHS DU BREVET	290
ORTHOGRAPHE CE2	190
ORTHOGRAPHE CM	190
CALCUL CE/CM	190
OBJECTIF CALCUL CP	195
KIT CM2/6e	470
KIT 3e/7e	470
DEFI A L INTELLIGENCE	290

MICRO C

ALLEMAND Primaire	230
ANGLAIS SECONDAIRE	190
ANGLAIS 6 3e	190
CALCUL RAPIDE	190
DECLIC LECTURE	190
EDUC MATERNELLE 1	190
EDUC MATERNELLE 2	190
ESPAGNOL SECONDAIRE	190
FRANCAIS SONS	170/190
FRANCAIS CM	170/190
GEOGRAPHIE PRIMAIRE	190
GEOMETRIE PLANE	190
GRAMMAIRE 6/3e	190
ITALIEN PRIMAIRE	190
LECTURE CP	190
MATHS 6e CYCLE 1	190/230
MATHS 6e CYCLE 2	190/190
MATHS 5e	170/190
MATHS 4e	190/190
MATHS 3e	190/190
MATHS 2e	170/190
MATHS CE	190/190
MATHS CM	200/230
MATHS CM	190
SCIENCES PRIMAIRES	190
FRANCAISES MICROSOFT	240

LIBRAIRIE

102 PROGRAMME CPC	135
AMSTRAD EN FAMILLE	135
BIEN DEBUTER CPC	99
DICTIONNAIRE MICRO	99
GRAMMAIRE DE L ASSEMBLEUR	145
LANGAGE MACHINE CPC	129
LIVRE CP M PLUS	149
SUPER JEUX AMSTRAD	140

JOYSTICKS

DOUBLEUR DE JOYSTICK	49
PHASOR ONE (+ MONTRE)	109
JOYSTICK CHEETAH 125+	99
COBRA	400
COMPETITION PRO	195
PRO 5000	128
QUICKJOY JUNIOR	69
QUICKJOY STICK	99
QUICKJOY 2	99
QUICKJOY 3 SUPERCHARGER	109
QUICKJOY 8 SUPERBOARD	199
QUICKJOY IR INFRARGUND	290
QUICKJOY MS 100 XT/AT	199
QUICKJOY VI JETFIGHTER	149
QUICKSHOT TURBO 2	135
KONIX SPEED KING	109
KONIX SPEED KING AUTOFIRE	125
KONIX THE NAVIGATOR	149
JOYSTICK CHEETAH PC	149
CARTE PC	179
SPEEDLAY MAGNUM	300
SPEEDLAY SPEED PHASER	330
TURBO PEDALE	289

BOITIERS DE RANGEMENT

(avec serrure + clé leur Prix)

BOITIER D640LA	30x3	69
BOITIER JSY 60	40x3	99
BOITIER DF 50L	60x3 25	119
BOITIER D6120	120/5 25	149
BOITIER D640LY	40x3 50	99
BOITIER JSY80	80x3 50	99

ETIQUETTES

ETIQUETTES DISC 3 LES 100	30
ETIQUETTES CASSETTE LES 100	30
ETIQUETTES 80x23 LES 500	60
ETIQUETTES DISC 3 50 LES 100	90

PERIPHERIQUES

SCANNER OASIS DISC	779
SCANNER OASIS CASSETTE	779
DIGITALISEUR ARA	1090
DIGITALISEUR VIDEO	390
ADAPT PERITEL MP 2F CPC	485
LECTEUR CASSETTE + CABLE	349
LECTEUR DISQUE 3"1/2 1	1290
LECTEUR DISQUE FD 1	1580
MULTIFACE 2+ LE CHIPEUR	995
SYNTHE VOCAL TMPH DISC	545
SYNTHE VOCAL TMPH GAS	545
SYNTHE VOCAL TMPHP DISC	625
SYNTHE VOCAL TMPHP GAS	625
7 LOGICIEL Educat. vendus	795
CLAVIER MUSICAL CKX150	1290
ADAPT TELE JOYST +7 inst D	985

dkronics

EXT MEMOIRE 64K/264	394
EXT MEMOIRE 256/264	1290
EXT MEMOIRE 256K/6128	1290
SILICON DISK 256K/464	1290
SILICON DISK 256k/6128	1290
CRAYON OPTIQUE Cassette	199
CRAYON OPTIQUE Disquette	299

HOUSSES POUR AMSTRAD

Housse complète clavier+écran	
HOUSSE 464 COUL OU MONO	67
HOUSSE 6128 COUL OU MONO	87
HOUSSE DISC FD1	59
HOUSSE DMP 2000/2160	79
HOUSSE DMP 3000/3160	79
HOUSSE DMP 4000	79
HOUSSE PC1512 COUL /MONO	199
HOUSSE POW 8256/8512	199
HOUSSE CITIZEN 120 D	79
HOUSSE STAR NL10	79
HOUSSE STAR LC10	79

ACCESSOIRES

CASSETTE 0 AZIMUTAGE	119
COPY HOLDER	169
FILTRE ECRAN 14" Coul	199
30 FILTRE ECRAN 14 Monoc	159
30 SUPPORT IMPRIM 80 Col	149
60 SUPPORT MONITEUR 12 14"	139
90 MOUSE MAT (tapis)	85

SUPER PROMO

ADVANCED OCP ART STUDIO	245
ADAPTATEUR TELE CPC + JOYSTICK + JEUX 99	995
IMPRIMANTE DMP 2160 + TEXTOMAT	1090
PACK INTEGRE 1 (GESTION DOMESTIQUE + GESTION BANCAIRE)	425
PACK GESTION (TAPIMAT + MAILMATIC + BANCAMAT)	675
PACK PRINTER (TAPIMAT + TAS TAS + TAS + TAS)	475
LA SOLUTION (TEXTOMAT + DATAMAT + SAMDOS)	575
MULTIFACE 2 + LE COPIEUR	525
THE INSIDER	129
LECTEUR DISQUETTE DDI-1 + 10 JEUX	1790
JOYSTICK QUICKJOY 5 SUPERBOARD	192
LECTEUR CASSETTE + CABLE	245
TOUS LES RUBANS PAR 3	144

LA NOUVEAUTE 90 !

THE MUSIC MACHINE 595 F

— Permet de composer de la musique, on peut éditer, sauvegarder, charger, Sons, rythmes et instruments
— C est aussi une chambre d'échos avec plusieurs effets
— The Music machine sert également de batterie: huit tonalités de DRUM, sont programmées, mais on peut en reproduire d'autres
— Compatible 100% Midi
— Sortie Hifi + Micro
— Disquette ou Cassette

TURBO PEDALE 289 F

Frein + accélérateur au pied compatible tous Joysticks

DISQUETTE NETTOYAGE 3" : 69 F

DISQUETTES 3 " POUR AMSTRAD

15 F 75* a l'unité par 100

Réf.	10	20	50	100
3" CF2	182 F	360 F	860 F	1575 F
3" 1/2 DFDD	85 F	150 F	360 F	660 F
5" 1/4 DFDD	60 F	110 F	260 F	460 F

* Disquettes certifiées 100% garantie 5 ans
Livrées avec enveloppes + étiquettes

BOITIER PLASTIQUE 3" : 30 F Les dix

NOUS LIVRONS TOUJOURS LES DERNIERES VERSIONS

BON DE COMMANDE *EXPRESS*
EXPEDITION GARANTIE PAR COLISSIMO
GAGNEZ DU TEMPS ! Commandez par

à retourner à
93.51.61.30

JESSICO - B P 693 - 06012 NICE CEDEX

PAR MINITEL 3615 CODE JESSICO — OUVERT 7 JOURS SUR 7

TITRES (garantie echange immediat)	Qte	Prix	Montant
		S/ TOTAL	
PORT LOGICIEL JEUX 18 F		PORT	25
DOM TOM + ETRANGER 50 F		TOTAL	

Je joins un cheque ou mandat lettre
Je paye par carte bleu et je complete les 2 lignes ci dessous

NOM
PRENOM
N ET RUE
CODE POSTAL
VILLE
SIGNATURE OBLIGATOIRE

precisez votre ordinateur DISC K7

BOUTIQUE A NICE HOLLYWOOD STAR 8 BD. JOSEPH GARNIER

PETITES ANNONCES

La place réservée aux petites annonces est limitée. En conséquence, celles-ci passent dans leur ordre d'arrivée. Par contre, les petites annonces farfelues sont systématiquement rejetées. De même, comme il est peu probable qu'il existe des "généreux donateurs" de matériels ou de logiciels, les petites annonces faisant appel à ces philantropes ne seront insérées que si la place le permet.
Seront refusées toutes les annonces visant à vendre ou échanger des listes ou copies de logiciels non garantis "d'origine", ainsi que toute annonce incitant au piratage.
En conséquence, réfléchissez bien avant d'envoyer vos textes. Les petites annonces doivent impérativement nous parvenir sur la grille (découpée ou photocopiée), le texte étant rédigé à raison d'un caractère par case.
Enfin, toute annonce non accompagnée de timbres ne sera pas insérée.

4647 – Vds jeux pour 6128 (Rick Dangerous, Navy Moves, etc.) 80 F l'un, poss. échange. Lauriste, 15, plan de la Jasse, 30800 Nîmes.

4670 – Cherche contacts sérieux sur 6128 pour échanges. Blanchet Pascal, 4 passage du Petit Bois, Les Rochers, 16710 Saint Yrieix.

4701 – Cherche correspondants pour échange jeux et utilitaires. Envoyer liste à Jolly J.-François, 2, allée des Tilleuls, 72300 Sable.

4702 – Vds Amstrad 6128 mont. couleur, tbe + joystick + jeux + manuel. Prix : 2300 F. Tél. 87 90 47 59 ou 145, rue Principale, 57490 Carling.

4200 – Pour peintre voulant faire graphisme sur 6128 vds Graphiscope tablette graphique. 800 F. Ecr. BP 22, 62217 Beaurains.

4704 – Vds CPC 6128 coul. + adapt. TV + 37 disquettes (bourrées de jeux) + bureau, etc. Vendu 3500 F. Tél. 94 21 43 34.

4706 – Vds 6128 + mon. n. et blanc + prise TV + jeux + manuel. 2600 F. Alexandre, 43 80 23 68.

4706 – Vdé claver 464 + nbx jeux + revues + livres + cassette d'azimutage, le tout : 850 F. Tél. 43 03 30 80, demander Simon (pratiquement neuf).

4707 – Recherche documentation sur dBase 2, livres divers ou autres. Rohe Daniel, Chevigny, 79100 Thouars. Tél. 49 66 70 32, hdr.

4708 – Vds lect. 5 p. + Hacker + disc. 3 p. + kit téléch. + bible du 6128 + peek et poke + impr. DMP 2000. Prix très intér. Tél. 63 44 60 02.

4709 – Echange jeux pour 464 Gryzor, Mag-Max et compil Game set and match contre jeu récent. Tél. 64 09 06 16.

4710 – Vdé Amstrad PC 1512 DD + imprimante Citizen avec logiciels MS-Dos, etc. état neuf : 7000 F. Tél. 48 04 60 64.

4711 – Recherche programme pour imprimer motifs pour DMP 2160. Adresse : Deceux Frédéric, 61, square de la Garenne, 95500 La Fauconnière.

4712 – Recherche Tennis Cup et Great Courts. Ecrire à : Prouvost Frédéric, 79, rue de la Crête, 59650 Ville Neuve d'Ascq.

4713 – Rech. photocopies de la 1ère à la 4ème partie d'initiation à l'assembleur. Dorange Pascal, 6, rée. du Petit Hamel, 50700 Valognes, remb. frais.

4714 – Vds CPC 464 mon. + synth. vocal + DD1 + 120 jeux (dont 20 orig.) + revues : 3000 F. Vds DDI + 40 disq. : 200 F à débattre. Tél. 60 07 11 68.

4716 – Recherche tous les cours de CAO me Amstar 6 CPC même feuilles arrachées, prix modique. Abbas, tél. 22 80 11.23, après 18 h.

4717 – Echange jeux et utilitaires sur 6128 (sérieux). Contacter Frache Thierry, 1, allée des Maîtres, 91150 Etampes.

4718 – Vds 464 couleur + drive + 80 jeux (K7, DK) + revues + joystick + livre sur assembleur : le tout pour 2490 F. Tél. 56 80 27 21.

4719 – Urgent : vds plus de 70 anciennes revues pour Amstrad à 10 ou 5 F l'une. Ecrire à Brisset Cyril, Sainte Marguerite, 05000 Gap.

4720 – Echange jeux et utilitaires sur 6128 (sérieux). Contacter Frache Thierry, 1, allée des Maîtres, 91150 Etampes.

4721 – A saisir !! Basson d'argent vds imprimante Okimate 20 pour Amstrad + vds utilitaires originaux. Tél. 87 68 72 30.

4722 – Croco Island : mes fans ! Envoyez 3 timbres à 2 F 30 (jeux, concours, trucs, ...) Croco Island, 10, rue de l'Alma, 53000 Laval.

4723 – Echange jeux sur 6128. Envoyer liste : Magaud Philippe, 19, rue des Saules, 84400 Apt.

4724 – Urgent vds CPC 464 + housse + K7 jeux + manette + livres : 2000 F à débattre. Tél. 93 71 35 58 après 18 h.

4725 – Vds K7 Amstrad, lot de 17 K7 : 450 F le lot. Tél. 90 67 07 38.

4726 – Cherche correspondant(e) pour échange de jeux, utilitaires, contacte féminin serait bien venu. Tél. 90 37 03.95, dem. Jérôme.

4727 – Programmeur vds soft lotto, jouer dé 8 à 44, n°/CPC. Vdé PCW 8256 : 2500 F. Barre, 22, Nungesser-Coli, 62100 Calais.

4728 – Cherche scanner Dart en bon état dans les 300/400 F. Merci d'avance. Tél. 64 54 15 89, demander Benjamin (après 19 h 30 à 20 h 30).

4729 – Vds lecteur de disquettes DD1 + ext. mémoire 64 K/464 + notice : 1500 F. Tél. 46 91 80 75 après 17 h.

4730 – Vds 6128 coul. + Discology + joys + 70 disks + tête de rangement + hp tbe : cédé à 3500 F. Tél. 48 78 87 00.

4731 – Vds CPC 464 mono + 150 jeux + revues + manuel + 50 programmes de jeux en Basic, prix à débattre : 1600 F. Tél. 28 38 31 07 après 19 h.

4732 – Vds CPC 6128 couleur + la solution + jeux : le tout 2800 F à débattre. Enc au 43 98 02 05.

4730 – Urgent ! Nbx jeux CPC 464 + nbx périph. (tun. TV, ...) + rev. cédé : 2000 F. Liste ctre env. lmb. Lerançois David, Le Cricquet, 27350 Rouloit.

4738 – Urgent ! Vds 6128 coul. (tbe) + jeux + joystick + manuel + revues Amstrad. Prix : 2500 F. Tél. 30 57 20.28.

4735 – Vds 6128 coul. + DMP 2160 + synt. voc. + 20 revues + 130 jeux + nbx util. (Multiplan, dBase 2, L texte) + 1 p. : 6000 F. Tél. 85 34 68 37.

4736 – Vds CPC 6128 coul. AZERTY, cause double emploi (11/89) + 50 disks pleins (env. 200 log.). Prix : 3000 F. GILABERT Serge, 5, rue Monmousseau, 68200 Vieux-Thann. Tél. 72.50 35 97.

4737 – Vds CPC 664 coul. + extension DK Tronic 64 K + softs + Discology + Zen + Dams + Amsword + Datamat + 20 jeux mini + utilaires. Le tout : 2500 F. Daubian Daniel, 40 80 73 96 bureau, 43 88 27 23 domicile.

4738 – Cherche contact pour éch. de jeux, util., démo sur 6128 Amstrad, env. listes, possède nomb. jeux et news. Demange Alex, 72, rue de la Libération, 55100 Thierville.

4739 – Ach. mon logiciel s. sur la foot 88/90 (340 Ko) contre 80 F en chèque. Detton Patrick, 11, rue du Casino, 83230 Bormes.

4740 – Vds CPC 6128 couleur en très bon état + manuels + 20 disquettes + joystick pour 2500 F à débattre. Tél. 30 95 98 75 après 18 h, merci.

4741 – Vds 464 coul. neuf + 30 jeux + nbses revues : 1800 F. Tél. à partir de 17 h au 38 76 68 63.

4742 – Vous aimeriez gagner bcp d'argent honnêtement et facilement. Ecrire à M. Hamby, 4, av. Pte de Vanves, 75014 Paris, joindre 2 timbres à 2 F 30.

4743 – Vds CPC 464 + lecteur disquette + nbx jeux sur disquette et cassettes + nbses manettes + Multiface II + cours + manuels

ANNONCEZ-VOUS !

LES PETITES ANNONCES ET LES MESSAGES

Attention, vos PA seront mises sur le serveur avant la parution du journal

Mettre ce coupon + 4 timbres à 2,30 F dans une enveloppe.
Adresser le tout à : SORACOM – La Haie de Pan – 35170 BRUZ

Gagnez du temps ! Sur Minitel 36.15, tapez MHZ

AMSTAR CPC

La Haie de Pan – 35170 BRUZ
Tél 99 52 98 11 – Télécopie 99 52 78 57
Serveurs : 3615 ARCADES ET 3615 MHZ
Terminal NMPP E83
Gérant, directeur de publication
Sylvio FAUREZ

REDACTION

Directeur de la rédaction
Denis BONOMO
Rédactrice en chef
Catherine BAILLY
Rédacteur spécialisé
Olivier SAOLETTI

FABRICATION

Directeur de fabrication
Edmond COUDERT
Maquettiste
Jean-Luc AULNETTE

ABONNEMENTS

Abonnements – Secrétariat
Catherine FAUREZ – Tél 99 52 98 11

PUBLICITE

IZARO Création (Patrick SIONNEAU)
15, rue St Melaine
35000 RENNES – Tél 99.38.95.33

GESTION RESEAU : NMPP

SORACOM S FAUREZ
Tél 99 52.78.57 Terminal E83

Les articles et programmes que nous publions dans ce numéro bénéficient, pour une grande part, du droit d'auteur De ce fait, ils ne peuvent être limités, contrefaits, copiés par quelque procédé que ce soit, même partiellement sans l'autorisation écrite de la Société SORACOM et de l'auteur concerné Les opinions exprimées n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs Les différents montages présentés ne peuvent être réalisés que dans un but privé ou scientifique mais non commercial. Ces réserves s'appliquent également aux logiciels publiés dans la revue

AMSTAR & CPC est édité par les Editions SORACOM, éditrice de PCompatibles Magazine, MEGAHERTZ Magazine RCS Rennes B 319 816 302

AMSTRAD est une marque déposée
AMSTAR & CPC est une revue mensuelle totalement indépendante d'AMSTRAD GB et d'AMSTRAD FRANCE

Commission paritaire en cours

SORACOM éditions

• **Groupe de Presse FAUREZ-MELLET**

+ au 1er traducteur de langue bon état 3500 F à débattre Tél 43 78 48 09 ap 18 h, Mustapha.

4744 – Vds 6128 coul. + 700 jeux + imp + nbses revues + 3 livres etc Le tout à 6000 F Tél 89 45 40 30 dem Didier après 19 h seul.

4745 – Vds 464 coul + K7 + revues + livre + joystick pro + manuel + housses Le tout 2000 F Tél après 18 h 52 51 25 28

4746 – Ech Tétat Eclipse contre autres jeux (DK) Vds plan Rambo 3 (1ère partie 3 forts + désert) Tél 81 58 94 19 après 18 h merci

4747 – Vds CPC 6128 coul. + DMP 2160 + souris Amx + disquettes + revues 4000 F Tél 53 59 34 70 ap 17 h

4748 – Vds la compil "Arcade MUSCLE" (Bionic Commando Street Fighter 1943 Side Arms Road Blasters) ainsi que Crazy Cars II en jeu simple pour Amstrad 6128 disquette Téléphoner à 20 h au 48 36 15 96 Alban.

4749 – Vds MSX + 60 jeux + manette + livres Prix 1200 F Tél 28 59 59 48

4750 – Vds 6128 couleur + 2 joysticks + dédoubleurs + 43 disks + meuble valeur 6000 F très bon état cédé 3000 F Tél 46 76 67 25

4751 – Vds carte Multivoie pour Bull Micral Faire offre au 43 82 71 42, après 17 h.

4752 – Vds 6128 coul (tbe) + 1 nbx logic (nbs news + util.) + manuel + revues + joystick 2500 F Vds Exl 100 + mon mono + périph. 950 F Tél au 60 65 41 35

4753 – Vds DMP 2160 + imprim Imag, état neuf 1000 F Stylo graphics Lightpen 200 F Tél 45 37 18 73 après 18 h.

4754 – Je suis auteur programme gestion de timbres pour CPC 6128 Ingles Jean 232 rue des Saules 74950 Scionzier 50 98 86 92

4755 – Vds CPC 6128 + 150 jeux + synth vocal + joystick Turbo Prix à débattre Demander David Buffault au 39 69 82 75 au écrire à 18 rue Notre Dame 96160 Montmorency

4756 – Vds Hard Driven 400 F Defender of the Crown 80 F 15 Strike Eagle état neuf 2 mois Tél 37 52.57 42 ap 19 h, demander Philippe

4757 – Vds adaptateur Péritel MP2F 350 F + lecteur FD1 800 F Tél. 30 94 76 79

4758 – Nouveau "Mégaclub" pour les possesseurs d'Amstrad Doc à Crampagne Emmanuel Salvayre Bonnac 09100 Pamiers

4759 – Cherche lecteur DD1 entre 800 et 1000 F S'adresser à M Pron Sylvain, 9 rue des Dalle 77730 Citry merci

4760 – Vds CPC 6128 coul. 1 an + 2 synth. voc + encerrtu + pistolet Magnum + nb jeux et revues + 3 liv programmes 4200F à déb Tél. 60 06.22 03.

4761 – Vds pour Amstrad CPC disk Magic Sound (musique) + California Games (7 jeux) à moitié prix Thierry Durand tél. 53 95 62.26

4762 – Vds 6128 coul + tuner TV + radio rév + nbx access livres housses et entretien + logiciels + disquettes. Tél 47 35 79 18 Prix 4000 F

4763 – Vds Amstrad CPC 6128 couleur + tuner TV + radio réveil + 54 logiciels + 1 joyst. et revues 4000 F Tél 48 60 64 46

4764 – Vds scanner Dart 400 F et DMP 2000 600 F Tél. Royer (1) 60 92 53 75 heures bureau 10 h 16 h, région Paris sud

4765 – Salut les microdingues ! Moi je suis là, et vous avez besoin de tous mes logiciels ! Je tout. Grégory Gulli 21 31 97 48 après 6 h.

4766 – Urgent. Vds 464 couleur + DD1 + logiciel + test + Data + Amsword + cassettes + disquettes + boîte + manette Prix 3500 F Tél. 60 46 73 70 à partir de 19 h

4767 – Urgent ! Vds CPC 6128 couleur + nombreux jeux (50) + manette + manuel Le tout 2800 F Tél. 50 53 53 82 après 19 h

4768 – Vds CPC 6128 couleur + dizaine disk (orig. Discology jeux) + centaine revues (Amstar CPC) 3000 F à débattre Tél 21 96 50 81 après 18 h

4769 – Vds disk sur CPC Fire and Forget 100 F Crazy Cars 2 100 F Amstrad Gold Hits 3 120 F Tél 60 22 30 46 après 12 h.

4770 – Vds CPC 6128 couleur + 2 joys + tuner + radio + 100 jeux + revues région lyonnaise Tél 78 87 60 41 après 19 h. P à déb

4771 – Vds Graphic City logiciel d'animation pour CPC 6128 au prix de 150 F Credoz Olivier 8 rue Corneille, 01100 Oyonnax

4772 – Help ! Recherche CPC 6128 Firmware et le livre de l'Amstrad de Daniel Martin (PSI) Tél. au 42.43 03 11 demander Bruno

4773 – Vds imprim DMP1 sans ruban 500 F à débattre Tél 20 40 85 54

4774 – Vds disquettes Thomson TO8 lot de 9 Prix 800 F Bauer 10 allée des Cigognes 77210 Avon

4775 – Vds Portfolio Atari + Inter Parallèle, neuf, sous garantie janvier 90 Prix à saisir 2000 F Vds sours Logitech C7 comp Microsoft avec manuel et disquettes neuve Prix 500 F Vds File Card Hard Disk, 50 Mo de W Digital neuve jamais servie, sous garantie Prix 2000 F Vds logiciel original pour CPC 6128 Amstrad Tasword + Mail Merge doc + disk Prix 150 F Vds jeux originaux pour CPC 6128 disquettes Jump Jet Winter Games 3D Grand Prix Le tout pour 150 F Tél au 43 29 28 70 heures de bureau, Gérard dél au 60 02 80 54 domicile (répondeur)

4776 – Vds CPC 6128 couleur + 25 disks + revues + joystick. Le tout 3000 F à débattre Tél 90 56 23 71 poste 406 dans la matinée

4777 – Vds Microstrad n° 1 à 10 + n° 4 ha avec K7 en un seul lot 250 F port compris. Ingles Jean, 232 rue des Saules 74950 Scionzier

4778 – Vds Amstrad CPC 6128 couleur + tuner + réveil + meuble + joystick + revues + nombreux jeux. Valeur + de 5200 F Cédé à 3300 F à débattre le tout en très bon état Tél. au 48 81 99 75

4779 – Rech. prix raison les Basic du bout des doigts + idées pour CPC + clefs pour Amstrad + guide CPM et pour 6128 Tél 46 97 90 02

4780 – Vds Amstrad CPC 6128 couleur + 90 jeux + joystick 2000 F Tél 45 54 38 28 et 45 33 44 44

4781 – Vds 6128 couleur année 89 (neuf) + 20 jeux originaux + 1 joys Valeur 5000 F vendu 2500 F Tél 42 77 26 25 après 18 h demandez Emilien.

4782 – Je suis auteur programme gestion de timbres pour CPC 6128 Ingles Jean 232 rue des Saules 74950 Scionzier 50 98 86 92

4783 – Vds Sega + joysticks + 9 jeux (Out Run Vigilante) + pistolet Valeur 3200 F cédé 1400 F M Benoit, tél. 45 57 27 80 après 20 h 30

4784 – Vds Tandy 1400 LT portable, écran CGA, rétro éclairé 640 Ko de RAM 2 lecteurs 3" 1/2 + logiciels 7000 F Vds Atari 1040 ST couleur + logiciels + livres + échantillonneur sonore 4500 F Vds console Lynx Atari + 3 jeux (Gates of Zendocon, California Games Blue lightning) 1200 F Tél h de bur au 99 52 99 11 demander Olivier (dél au 99 52 72 98 ap 19 h

Photocomposition SORACOM – Photogravure SCANN-OUEST
Impression SNIL – Distribution NMPP – Dépôt légal à parution – ISSN 0997/3885

ABONNEZ-VOUS !

11 numéros 215 F

27 F d'économie

+

5% de remise sur les produits du catalogue SORACOM

OUI, *je désire m'abonner à AMSTAR & CPC pour un an au prix de 215 F (11 numéros)*

ATTENTION ! SEUL CE BULLETIN D'ABONNEMENT EST VALABLE

Nom : _____ *Prénom :* _____

Adresse : _____

Code postal : _____ *Ville :* _____

Date : _____ *Signature obligatoire* [ ]

NOUVEAU ! PAYEZ AVEC VOTRE CARTE BANCAIRE

amstar-cpc 47

- *Les abonnements ne sont pas rétroactifs*
- *Envoi par avion + 120 F*

❑ *je désire payer avec une carte bancaire* _____

Date d'expiration _____

Envoyez votre bulletin accompagné du règlement à : Editions SORACOM – Service abonnement – BP 88 – 35170 BRUZ

MICRO CLUB

Micro Club est une collection de budgets sur disquettes. Chaque disquette comprend 2 jeux qui ont déjà faits leurs preuves dans un passé plus ou moins récent Chaque mois, vous découvrez dans cette rubrique la critique de 3 numéros de la collection qui en compte 20.

Pour vous les procurer, rien de plus facile car ils sont distribués par S.F.M.I. Sachez encore qu'il vous en coûte 99 F pour acheter 1 numéro de la collection et que les curieux possédant un minitel peuvent aussi aller jeter un œil au 3615 MICROCLUB

4

SUPER HANG ON – ENDURO RACER
Simulation

● Tirés tous deux des salles d'arcade, Super Hang On comme Enduro Racer risquent de vous occasionner de fortes poussées d'adrénaline. Pour le premier de ces deux jeux, vous disposez de 4 circuits se déroulant dans 4 continents différents Chaque circuit est divisé en tronçons que vous devez parcourir en un temps limite ; autant vous dire tout de suite que vous avez intérêt à utiliser au mieux les performances de votre moto...
Quant au second, il utilise une moto cross et vous plonge sur la terre battue, le sable ou le macadam vous forçant à adopter un autre mode de conduite. Mais les deux jeux ont en commun leur vitesse et leur maniabilité.

15/20

5

IK+ – YIE AR KUNG-FU
Simulation

● Ce qui frappe au premier abord dans IK+, c'est d'une part la beauté des écrans très colorés et, d'autre part, la possibilité de jouer à deux Votre objectif est bien entendu d'obtenir la ceinture noire et, pour cela, vous alternez les combats avec des phases de bonus où vous devez repousser des boules colorées à l'aide d'un bouclier pouvant se positionner sur trois hauteurs différentes. Dans Yie Ar Kung Fu, vous avez 10 adversaires à terrasser avant d'obtenir le titre de Grand Maître
Parmi les jeux d'arts martiaux, Yie Ar Kung Fu est un des premiers sur CPC et il est fort réussi tant au niveau des graphismes que de l'animation.

16/20

6

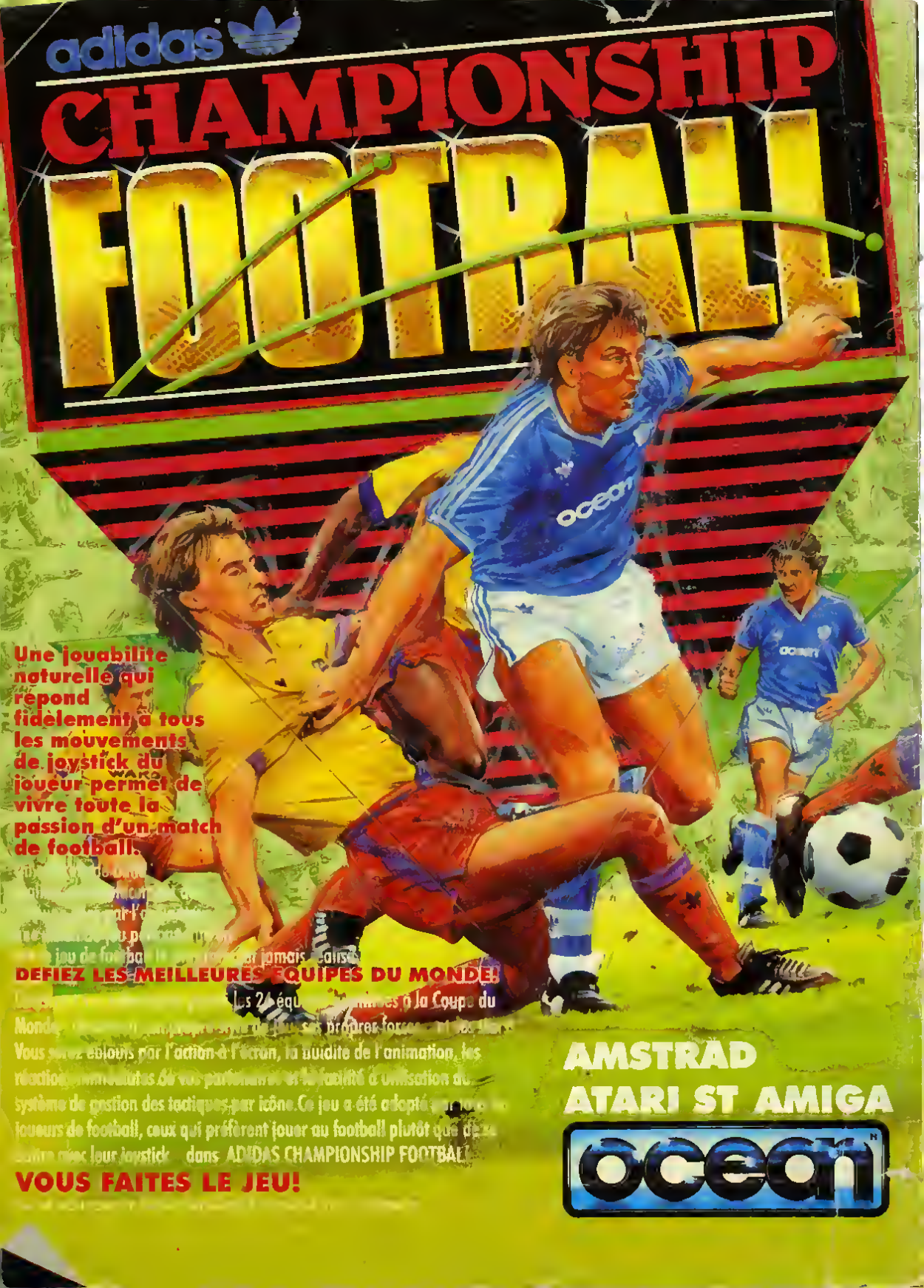
GREEN BERET – GRYZOR
Arcade

● Green Beret est un des plus anciens titres de la collection puisqu'il est sorti à la fin de l'année 1986, ce qui représente un bon bail dans le cadre de la micro !
Malgré tout, il reste dans la course grâce à un graphisme agréable, très riche en couleurs, et à un degré de difficulté demandant beaucoup d'adresse et de dextérité.
Avec Gryzor, vous avez également droit à des graphismes superbes bien que les sprites soient tous petits et que le champ d'action soit réduit.

Malgré tout, les détails sont nombreux aussi bien dans les attitudes que les décors et, enfin, Gryzor est un jeu très rapide.

15/20

Voir bon de commande page 42


adidas
CHAMPIONSHIP
FOOTBALL
Une jouabilite naturelle qui repond fidèlement a tous les mouvements de joystick du joueur permet de vivre toute la passion d'un match de football.
DEFIEZ LES MEILLEURES EQUIPES DU MONDE!
Vous faites le jeu!
AMSTRAD
ATARI ST AMIGA
ocean

AMSTAR & CPC

MICRO-INFORMATIQUE SUR AMSTRAD

UNE PLUIE DE NOUVEAUTES POUR L'ETE :

- KLAX
- BOMBER
- TARGHAN
- MOBILMAN
- BLOODWYCH
- SATAN
- TURRICAN

LA SUITE DE MEGASOUND

CONCOURS US GOLD

M 2817 47 22 00 F

SOMMAIRE

4 CONCOURS US GOLD

5 ACTUALITE

6 PREVIEWS

8 BANCS D'ESSAIS

12 LISTING 1002 (suite)

22 CALAMITES

24 LISTING MOTTE (suite)

43 BANCS D'ESSAIS (suite)

50 POSTER

57 LES FANZINES

59 RESULTATS CONCOURS

60 MEGASOUND (suite)

72 CAO 30

88 PETITES ANNONCES

90 BULLETIN D'ABONNEMENT

94 LE COIN DES AFFAIRES

95 MICRO-CLUB

Couverture : Dynasty Wars de US Gold

Poster : Black Tiger de US Gold

N'OUBLIEZ PAS ! AMSTAR & CPC SORT AUSSI EN AOUT...

CONCOURS PERMANENT

DYNASTY WARS

Avant, après ou pendant que vous chevauchez votre cheval dans un âpre combat pour sauver la dynastie de Han, prenez quand même le temps de jeter un œil sur ce questionnaire – Vous ne serez pas déçu !

1. Où se passe l'action de Dynasty Wars ?
   - ❑ au Japon
   - ❑ en Chine
   - ❑ en Corée

2. Combien de guerriers participent aux combats contre les terribles Seigneurs de la Guerre ?
   - ❑ 4
   - ❑ 6
   - ❑ 2

3. Parmi les noms suivants, quels sont ceux qui ne correspondent pas aux guerriers de Dynasty Wars ?
   - ❑ Shang Pei
   - ❑ Kuan Yu
   - ❑ Ko Lang
   - ❑ Ryu Ken
   - ❑ Shao Yun
   - ❑ Kuon
   - ❑ Liu Bei

Question subsidiaire : Donnez le nombre de bulletins comportant toutes les bonnes réponses que va recevoir AMSTAR & CPC

_____

Renvoyez ce questionnaire à CONCOURS AMSTAR
Editions SORACOM – BP 88 – 35170 BRUZ
Aucune photocopie ne sera acceptée
Pour le mineur gagnant, l'autorisation des parents sera nécessaire.

LISTE DES LOTS :

1er prix : 1 lecteur CD portable + 1 tee-shirt + 1 jeu Dynasty Wars
2ème et 3ème prix : 1 jeu Dynasty Wars + 1 tee-shirt CAPCOM
du 4ème au 25ème prix 1 poster + 1 jeu Dynasty Wars

Nom _____
Prénom _____
Adresse _____
_____
Code postal _____
Ville _____
Signature

Si je gagne, je veux mon lot sur :
❑ K7 ❑ DK

ATTENTION
ces mots ! Parce qu'ils sont utilisés à des fins simplement expressives ou le nombre de concurrentes en logiciels ludiques mais produits plus intéressant développeurs n'EST Y A UN NUMERO D'ANSTAR & CPC en AOUT.

UBI SOFT

Les simulations automobiles revivent un nouveau petit frère de chez Thalamus il s agit de *Q8* 3 circuits pour vous entraîner et passer les mécaniques
Flimbo s Quest nous conte les mésaventures de Flimbo qui doit partir à la recherche de sa chère princesse Pearly Des mutants un professeur fou tous les ingrédients de l'aventure à la sauce System 3
Chez Domark, *The spy who loved me* (l capion qui m'aimait), est un des James Bond avec Roger Moore pour héros On y trouve avec joie la Lotus Esprit sous marine et surtout de l action à gogo
Chez Activision se prépare le match du Siècle Il ne s agit pas de sport mais d'une rencontre au sommet *Aliens contre Prédator* ça promet !
Le voyage dans le temps est décidément une mine d or pour les scénaristes de jeux vidéo *Time Machine* exploite en effet ce thème et vous place dans la peau du créateur de la machine.

Tél (1) 48.57.65.52

SFMI

Du côté de Rainbow Arts on vous annonce un jeu de plateformes *Apprentice* Dans un univers de monstres délirants et «cartoonesques» vous irez de surprises en surprises Et une autre compilation regroupant Forgotten Worlds Indiana Jones Strider et Vigilante dont le nom cache mal la vocation première *Les Aventuriers Snow* ça veut dire neige mais neige cela veut aussi dire drogue A bord de votre F14 vous irez détruire les installations sud-américaines c'est dans *Snow Strike* et ça sort bientôt sur CPC
Adidas championship football est un autre jeu de football (non ? si) avec des vrai équipes et pas de hooligans
Une histoire de résistance dans *Midnight Resistance* car le méchant Crimson est de retour et ça va péter pendant les neuf niveaux du ce nouveau jeu d'arcade c'est moi qui vous le dit
Pour continuer dans le clan des compilations le petit Cecco (Rafaella) nous pond la sienne comprenant ses meilleures productions Stormlord Exolon, Cybernoid et Cybernoid II (*Cecco Collection*)

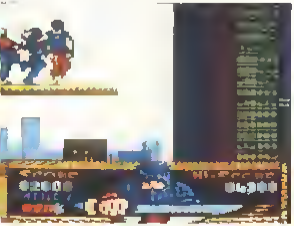
Tél (1) 43.35 06 75

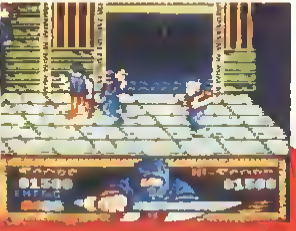
INFOGRAMES

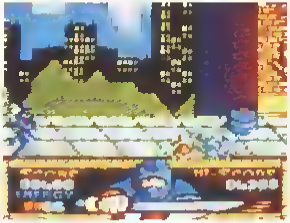
Le retour de Tetris le célèbre jeu de stratégie russe va être applaudi par tous les fans *Welltris* reprend en effet le principe de l empilage de formes géométriques mais cette fois ci en 3D

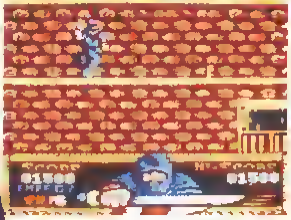
Tel 78 03 18 46

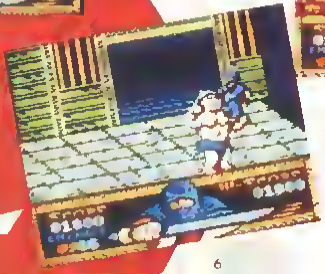
En toute dernière minute nous avons la possibilité de vous présenter une preview de Shadow Warriors. Avouer quand même que vous êtes de petits veinards ! Bien que ce logiciel aborde le thème des arts martiaux, il vous propose de devenir un héros des années 90. Ce n'est pas le premier jeu de ce type que vous allez découvrir mais, malgré tout, il réussit quand même à se démarquer par rapport à ses prédécesseurs avec de petits détails qui ne sont pas intéressants. Vous incarnez donc un puissant guerrier qui doit prouver qu'il est capable de terminer les 6 niveaux de jeu existants sans rendre l'âme. Pour cela, il va falloir vous entraîner à attraper vite fait bien fait les coups avant, les coups arrière, les tourbillons et les coups de pied qui sont parmi les gestes les plus compliqués des arts martiaux. Par ailleurs, vous allez découvrir que vous êtes capable de vous accrocher à un réverbère et de vous balancer avant d'effectuer un magnifique saut. De même, vous pouvez abattre vos ennemis après les avoir mis KO 3 fois de suite mais si en plus, vous les précipitez contre une cabine téléphonique, non seulement celle-ci éclate mais elle laisse apparaître un bonus !. Enfin, lorsque vous pensez avoir terminé un niveau, il faut encore passer par l'épreuve du gardien qui empêche à chaque fois le passage au niveau suivant. Pour l'instant, nous n'avons pu progresser dans le premier niveau du jeu. Si parfois, les graphismes semblent un peu foulis l'action semble prometteuse. Par contre, il faudra que disparaisse le blocage du joueur entre deux ennemis pour obtenir une bonne jouabilité.











足

Edité par OCEAN
Prix indicatif 67,99 F – DK 149 F

PREVIEW

Les légendes existent en général pour faire peur mais lorsqu'elles commencent à se mélanger avec la réalité cela devient véritablement effrayant !
C'est précisément ce qui se passe avec Turrican. Il est question d'un horrible monstre à trois têtes Morgul, qui faisait régner une ambiance de cauchemar chez le genre humain.

Tout le monde pensait que Morgul était mort seulement il revient dans l'esprit de chacun et semble plus vrai que jamais...

Pour sauver tous vos compatriotes il n'y a qu'une seule solution : trouver quelqu'un d'assez courageux, d'assez puissant et absolument pas superstitieux qui accepte de combattre directement Morgul.

Tenez, puisque vous passez par là, pas besoin d'aller chercher plus loin, vous allez faire tout à fait l'affaire.

D'autant plus que vous ne serez pas totalement seul car un équipement et un armement à la pointe de la technologie vont vous accompagner dans cette difficile mission.

Turrican apparaît comme un jeu d'arcade possédant des graphismes particulièrement soignés, colorés et diversifiés. Par ailleurs, la panoplie d'armes qui sont à votre disposition est assez impressionnante puisque vous en avez neuf différentes.

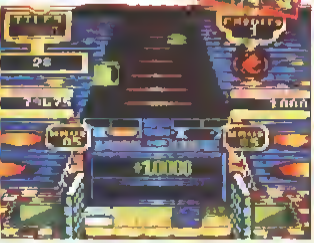
Enfin, l'animation semble, elle aussi, particulièrement réussie et il nous tarde à la rédaction de vous présenter un banc d'essai complet de Turrican qui, sans nul doute, obtiendra une excellente critique.

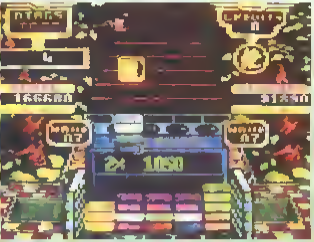
Edité par : RAINBOW ARTS
Prix indicatif : K7 [illegible] F
DK 149 F

KLAX

Arcade

STAR

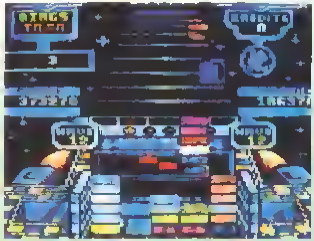




Voici un jeu qui, s'il n'a l'air de rien au premier abord au niveau du concept, a la certitude de réussir à vous accrocher durant des heures devant votre écran. Tous les fanas de Tetris ont déjà compris ce dont je parle.
En fait, Klax fait penser à Tetris mais au fond, on a rien à voir avec Tetris... C'est pire !
Le principe est le suivant : des pavés de différentes couleurs descendent et vous devez les rattraper sur une barre et ensuite placer ces pavés dans l'une des 5 positions s'offrant à vous. Il faut savoir que vous n'êtes pas obligé de faire tomber tout de suite le pavé car vous pouvez en empiler jusqu'à 5 ! un sur l'autre sachant que le premier à tomber sera le dernier reçu. Bon, vous rattrapez des pavés, c'est bien, mais vous en faites quoi ?
Le premier but est de réussir à faire un ou des KLAX. Qu'est-ce qu'un Klax ? Un Klax est composé de 3 pavés de même couleur qui sont empilés à l'horizontale, à la verticale ou en diagonale. Chaque fois que vous parvenez à créer ce phénomène, non seulement vous gagnez des points mais en plus les pavés en question disparaissent.

Mais ce n'est pas tout ! Comme il est possible de rater certains pavés (personne n'est parfait !) vous déterminez au départ le nombre d'erreurs que vous pouvez faire. Ce seront 3 erreurs en partant au premier niveau ou 4 en démarrant au onzième ou 5 en démarrant au seizième.
Vous avez également une autre possibilité que je ne vous conseille pas trop d'utiliser à moins que vous ne soyez un parfait jongleur : il s'agit de renvoyer un instant «en l'air» le pavé que vous venez d'attraper. Cela vous permet peut-être d'en prendre un autre qui vous intéresse plus mais il ne faut pas oublier qu'il va retomber et cela même très vite !

Enfin, vous savez déjà qu'il faut que vous fassiez des Klax si vous ne voulez pas que votre tableau se remplisse et que vous soyez ainsi «Game Over».
Pour que les choses ne deviennent pas monotones même s'il n'y a pas grand risque que cela arrive lorsque la vitesse des pavés s'accélère, vous avez un contrat à remplir à chaque niveau.



Par exemple, après avoir fait 3 Klax au premier niveau et 5 au second, vous devrez obligatoirement faire 3 diagonales puis un total de 10 000 points avant de devoir rattraper 40 pavés à suivre...

Bien entendu, plus vous progressez et plus les contrats sont difficiles. A tel point d'ailleurs, que vous tiriez bien par vous arracher les cheveux ou par pousser un grand cri rien que parce que cela soulage.

Edité par : DOMARK
Prix indicatif : k7, 99 F
Dk, 149 F

Notre avis :

Si vous avez craqué pour Tetris et que vous appréciez tout particulièrement ce genre de jeu, je ne vois pas pourquoi vous êtes encore en train de lire ces lignes !
Vous deviez déjà l'avoir acheté.
Klax est vraiment très prenant et, de plus, ce qui ne gâte rien, sa réalisation est de très bonne qualité.

NOTE 16/20

TOP 15 AMSTRAD 464-6128

N° DE CE MOIS	TITRE	MOIS DER-NIER
1	SHADOW WARRIORS Ocean	NEW
2	ITALY 90 US Gold	2
3	LES AVENTURIERS US Gold (Compilation)	NEW
4	RAINBOW ISLANDS Ocean	4
5	IMPOSSAMOLE Gremlin	6
6	LES COFFRETS MICROCLUB SFMI	NEW
7	E MOTION US Gold	3
8	CRACKDOWN US Gold	1
9	OCEAN BEACH VOLLEY Ocean	7
10	CHASE HQ US Gold	8
11	BLOODWYCH Mirrorsoft	NEW
12	BLACK TIGER US Gold	5
13	TURRICAN Rainbow Arts	NEW
14	LES 100 % A D'OR Ocean	13
15	LES BARBARES Ocean	12

NOUVEAUTES A SURVEILLER

1	ADIDAS CHAMPION CHIP SOCCER Ocean
2	LES JUSTICIERS N° 2 Ocean (Compilation)
3	DYNASTY WARS US Gold
4	SECRET AGENT Ocean
5	INTERNATIONAL 3D TENNIS Palace

Vente par correspondance
93.42.57.12
Depuis PARIS 16 93.42.57.12
MINITEL : 3615 MICROMANIA

MICROMANIA A PARIS
FORUM DES HALLES
5, rue Pirouette et 4, Passage de la Rénie
Niveau : 2 — Métro et RER Les Halles
Tél 45 08 15 78

NOUVEAU
CHAMPS ELYSEES
GALERIE DES CHAMPS
(Galerie Basse)
84 Av. des Champs Elysées
Métro Georges V RER Charles de Gaulle Etoile
Tél. 42.56 04 13

JE

002

Valable pour CPC
464 - 664 - 6128

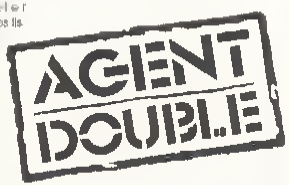
La mission de l'agent 002 continue dans les couloirs de l'ambassade.

Fredérik SPADA

A condition bien sur de taper la suite des listings A4DATA (utiliser DATALOAD dans 45 c'est plus facile) et A5DATA

Le mois prochain vous aurez la suite du programme c'est à dire les listings A6DATA et LOD BAS

Les explications seront fournies pour charger et assembler tous ces listings

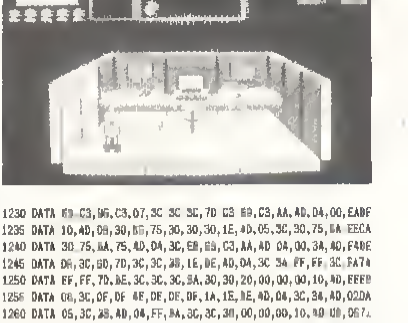


A4 DATA

```
10 A&C000 F &DC00:L 100 WHILE A<"F:FOR A=A TO A+15 READ C$:K=
VAL("&"+C$):S=S+K+65536*(S+K>32767):IF A<>F THEN PRINT CHR$(7):"Erre
ur ligne";L:END ELSE L=L+15 NEXT
30 SAVE "a4",b,&C000,&1C00
100 DATA FE,4D 08,FC,28,7C,3C,7C,4D,06,FC,FD,4D,18 00,FE,0753
105 DATA 4D,05,FC,28,3C,3C,4D,07,FC,FD,4D,19,00,FE,4D,06,0D4C
110 DATA FC,28,3C,7C,4D 07 FC FD 4D,19,00,FE 4D,0E,FC 7D 14A5
115 DATA C0,C0,C0 4D,0E,FC,FD,4D,19 00,FE,4D 06,FC,7D,C0,1D2D
120 DATA C0,C0,4D,05,FC,FD,4D,19 00,FE,4D,06,FC,28,3C,3C,243F
125 DATA 4D,07,FC,FD,4D 19,00,FE,4D,05,FC,28,7C,3C,7C,4D,2AE8
130 DATA D8,FC,FD 4D 19,00,FE,4D 0E,FC,28 7C 3C,4D 06,3189
135 DATA FC,FD,4D,19,00,FE,4D,10,FC,FD,4D,19,00,FF,FE,FD,3A6A
140 DATA 4D,0C,FF,FE,FD,FF,4D,19,00,55,AA,4D 0C,00 55 AA,41AD
145 DATA 4D,1A,00,55,AA,4D,0C,00,55,AA,4D,37,00,4D,95,00,45CE
150 DATA AA 4D 27,00,FF,4D,04,00,55,02,4D,2F,00,55,00,AA,8A05
155 DATA 00,00,00,55,02,4D,26,00,FF,AA,55,00,00,00 EF,02,4BBE
160 DATA 4D,26,00,5F,DA,55,00,00,00,EF,02,4D,05,00,55,4D,5004
165 DATA 04,FF AA,4D,18,00,1E,0A,55 00,00,55,45,02,4D,05,5454
170 DATA 00,4D,08 FF,4D,18,00,55,4D,0A,FF,45,02,4D,05,00,5B4E
175 DATA 4D,04,3C,4D,0F,00,4D,04,FF,4D,0A,00,01,03,CF,88,5C3F
180 DATA 03,CF,88,D3,CF 88,D3,45,02 4D 18,00,FF,3C,3C,3C,8153
185 DATA AA,00,00,00,01,03,CF,88,03,CF,88,03,CF,88,03,45,6B5D
190 DATA 02,4D,19,0E,8E,8E,3C,3C,7D,00,00,00,01,03,CF,88,6884
195 DATA 03,CF,88,03,CF,88,03,45,02,4D,05,00,4D,04,FF 4D,6F89
200 DATA 0E,00,8E,7D,3C,3C,AA,00,00,01,03 CF,88,03,CF,7460
205 DATA 88,03,CF,88,03,45,02,4D,0E,00,AF,4D,04,0F,5F,4D,788F
210 DATA 0E,00,AF,3C 8E,3C 3C,7D,00,00,01,D3,CF,88 D3 CF,7878
215 DATA 88,D3,CF,88,D3,45,02,4D,05,00,AF,DF,0F,DF,2B,5F,8187
220 DATA 4D,0E,00,AF,1E,FF,3C,3C,3C,AA,00,01,03,CF,88,D3,9648
225 DATA CF,88,03,CF,88,D3,45,02,4D,05,00,AF 0F,DF,1E,0F,8A9A
230 DATA 5F,4D,0E,00,AF,1E,8E,8E,3C,3C,7D,00,01,D3 CF,88 8FFD
235 DATA D3,CF 88,03 CF 88 03,45,02,4D,05 00,AF 0F,0E,2D,0440
240 DATA 0F,5F,4D,0E,00,AF,1E,3E,7D,3C,3C,3C,AA,01,03,CF 9642
245 DATA 88,03,CF,88 03,CF,88 03 45,02,4D,05,00,AF,0E,1E,80FF
250 DATA DF,1E 5F,4D-0E,00,AF,1E,AF,3C,4D,04 FF 01 D3,CF,A2D1
255 DATA 88,03,CF,88,03,CF,88,03,45,02,4D,05,00,AF,0F,2D,A7BD
260 DATA 0F 2D,5F,4D,0E,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C 7D,01,D3,A8D4
265 DATA CF,88,03,CF,88,03,CF,88,D3,45,02,4D,05,00,AF,1E,B151
270 DATA 0E,1E,0F,5F,4D,0E,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,B585
275 DATA D3,CF,88,D3,CF,88,D3,CF,88,03,45,02,4D,05,00,AF,BAF7
280 DATA 2D,DF,2D,0F,5F,4D,0E,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,BF75
285 DATA D1,D3,CF,88,D3,CF,88,D3 CF,88,03,45,02,4D,05,00,C42A
290 DATA AF,4D,04,0F,5F,4D,0E,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,C940
295 DATA D1,D3,CF,88,D3,CF,88,D3,CF,88,03,45,02,8A,0A,00,CE36
300 DATA 00,00,4D,05,FF,4D,0E,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,D330
305 DATA D1,D3,CF,88,D3,CF,88,D3,CF,88,D3,45,02,9E,0A,4D,0887
310 DATA 04,00,55,00,00,55,4D,06,00,8A,14,0A,4D,05,00,AF,D032
315 DATA 1E,AF,1E,8E,3C,3C,7D,D1,D3,CF,88,D3,CF,88,D3,CF,E15D
320 DATA 88,D3,45,02,9E,0A,4D,04,00,CF,00-00,CF,4D,04,00,E51A
325 DATA 55,00,CF,3C,0F,00,AA,4D,04,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,EA16
```

```
330 DATA 3C,7D,01,03,CF,BB,03,CF,BB,03,CF,BB,03,45,57,9A,FD26
335 DATA 5F,49,04,00,CF,00,00,CF,4D,04,00,55,FF,CF,3C,0F,F533
340 DATA FF,AA,4D,04,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,D1,03,CF,FB4D
345 DATA BB,03,CF,BB,03,CF,BB,03,45,57,8E,9F,00,00,DD,3C,006A
350 DATA CF,7C,3C,CF,3C,4D,D4,00,FF,CF,3C,0F,FF,4D,05,00,D677
355 DATA AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,BB,03,CF,BB,03,0002
360 DATA CF,BB,03,45,D2,BE,D4,00,D1,4A,3C,CF,3C,CF,3C,1170
365 DATA 28,4D,04,00,CF,3C,0F,4D,06,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,15EA
370 DATA 3C,7D,01,03,CF,BB,03,CF,BB,03,CF,BB,03,45,02,9E,18A3
375 DATA 0A,00,00,4D,00,FF,4D,04,00,CF,3C,0F,4D,D0,BD,AF,1F9E
380 DATA 1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,D1,03,CF,BB,03,CF,BB,03,CF,2599
385 DATA BB,03,45,02,BE,0A,4D,0E,00,CF,3C,0F,4D,06,00,AF,28BD
390 DATA 1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,D1,03,CF,BB,03,CF,BB,03,CF,2F88
395 DATA BB,03,45,02,3E,0A,4D,06,00,AA,4D,07,00,CF,3C,0F,33AD
400 DATA 4D,06,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,D1,03,CF,BB,03,36A1
405 DATA CF,BB,03,CF,BB,03,45,02,9E,0A,4D,05,00,55,55,AD,3D93
410 DATA D7,00,CF,3C,0F,4D,05,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,4254
415 DATA D1,03,CF,BB,03,CF,BB,03,CF,BB,03,45,02,9E,0A,4D,47AB
420 DATA 04,00,04,55,55,4D,07,00,CF,3C,0F,4D,05,00,AF,1E,4AEA
425 DATA AF,1E,BE,3C,3C,7D,D1,03,CF,BB,03,CF,BB,03,CF,BB,5183
430 DATA 03,45,02,9E,0A,4D,04,00,55,55,55,4D,07,00,CF,3C,5514
435 DATA 0F,4D,08,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,D1,03,CF,BB,5A21
440 DATA 03,CF,BB,03,CF,BB,03,45,02,3E,0A,4D,0A,00,55,45,5EC9
445 DATA 55,4D,07,00,CF,3C,0F,4D,08,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,6362
450 DATA 3C,7D,D1,03,CF,BB,03,CF,BB,03,CF,BB,03,45,02,9E,6B1B
455 DATA 0A,4D,04,00,3C,50,3C,28,4D,06,00,CF,3C,0F,4D,06,6CA3
460 DATA 00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,D1,03,CF,BB,03,CF,BB,72AD
465 DATA 03,CF,BB,03,45,02,9E,0A,00,00,00,14,0F,AF,0F,1E,7539
470 DATA 4D,06,00,CF,3C,0F,4D,06,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7C9C
475 DATA 7D,D1,03,CF,BB,03,CF,BB,03,CF,BB,03,45,02,8A,0A,7F3C
480 DATA 00,00,00,2D,0F,4F,0F,0F,28,4D,DB,DD,CF,3C,0F,4D,81CB
485 DATA DB,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,D1,03,CF,BB,03,CF,874B
490 DATA BB,03,CF,BB,03,45,02,00,0A,00,DD,00,CF,3C,0F,4D,8A5B
495 DATA 0F,28,4D,05,00,CF,14,05,4D,06,00,AF,1E,AF,1E,BE,8E77
500 DATA 3C,3C,7D,D1,03,CF,BB,03,CF,BB,03,CF,BB,03,45,02,93CE
505 DATA 4D,04,00,14,0F,0F,1E,0F,0F,1E,4D,06,00,CF,00,06,95D1
510 DATA 4D,06,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,D1,03,CF,BB,03,9AD2
515 DATA CF,BB,03,CF,BB,03,45,02,4D,04,00,14,2D,4D,04,0F,9EC5
520 DATA 3C,4D,05,00,CF,4D,06,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,A3C4
525 DATA D1,03,CF,BB,03,CF,BB,03,CF,BB,03,45,D2,4D,05,00,A876
530 DATA 4D,06,3C,4D,05,00,8A,4D,00,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,ACCC
535 DATA 3C,7D,D1,03,CF,BB,03,CF,BB,03,CF,BB,03,45,02,4D,823A
540 DATA DS,00,4D,05,3C,28,4D,06,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,B81A
545 DATA 7D,D1,03,CF,BB,03,CF,BB,03,CF,BB,03,45,02,4D,06,B64C
550 DATA 00,3C,3C,28,4D,05,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,LD71
555 DATA D1,03,CF,BB,03,CF,BB,03,CF,BB,03,45,02,4D,D7,00,C527
560 DATA 3C,28,4D,10,DD,AF,5F,AF,1E,BE,3C,3C,7D,D1,03,CF,CAAB
565 DATA BB,03,CF,BB,03,CF,BB,03,45,02,4D,D7,00,1E,0A,4D,CEA1
570 DATA 10,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,D1,03,CF,BB,03,CF,DA2E
575 DATA BB,03,CF,BB,03,45,02,4D,07,00,1E,0A,4D,10,00,AF,D7BF
580 DATA 1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,D1,03,CF,BB,03,CF,BB,03,CF,0E13
585 DATA BB,03,45,02,4D,06,00,28,1E,0A,14,4D,0F,00,AF,1E,E0C8
590 DATA FF,1E,BE,3C,3C,7D,D1,03,CF,BB,03,CF,BB,03,CF,BB,E7B0
595 DATA 03,45,16,3C,3C,3C,AF,0F,3C,3C,1E,1E,4D,10,3C,AF,EBCC
600 DATA 1E,AF,BE,BE,3C,3C,7D,D1,03,CF,BB,03,CF,BB,03,CF,F237
605 DATA BB,03,45,02,00,00,00,FF,FF,00,28,1E,0A,14,4D,0F,F82A
610 DATA 00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,D1,03,CF,BB,03,CF,BB,FC32
615 DATA 03,CF,BB,03,45,02,00,00,00,BE,7D,00,00,1E,0A,4D,FF80
620 DATA 10,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,D1,03,CF,BB,03,CF,0519
625 DATA BB,03,CF,BB,03,45,02,00,00,00,BE,7D,00,00,1E,0A,08AE
630 DATA 4D,10,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,D1,03,CF,BB,03,0086
635 DATA CF,BB,03,CF,BB,03,BB,02,00,00,00,BE,7D,00,00,1E,1230
640 DATA 0A,4D,10,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,D1,03,CF,BB,174A
645 DATA 03,CF,BB,03,CF,BB,03,FD,D2,00,00,00,BE,7D,00,00,1B11
650 DATA 1E,0A,4D,10,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,D1,03,CF,2056
655 DATA BB,03,CF,BB,03,CF,BB,03,6D,28,00,00,00,BE,7D,00,256E
660 DATA 00,1E,0A,4D,10,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,D1,03,2944
665 DATA CF,BB,03,CF,BB,03,CF,BB,03,6D,28,00,00,00,BE,7D,2F2B
670 DATA DD,55,1E,5E,4D,10,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,33A8
675 DATA 03,CF,BB,03,CF,BB,03,CF,BB,03,6D,28,00,00,00,BE,3815
680 DATA 7D,00,BE,1E,1E,AA,4D,0F,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,3E92
685 DATA 7D,01,D3,CF,BB,03,CF,BB,03,CF,BB,03,3C,4D,04,00,4367
690 DATA 55,AA,55,3C,2D,3C,7D,4D,0F,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,4B6D
695 DATA 3C,7D,D1,03,CF,BB,03,CF,BB,03,CF,BB,03,3C,4D,06,4E5D
700 DATA 00,55,3C,3C,3C,7D,4D,0F,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,5302
705 DATA 7D,D1,03,CF,BB,03,CF,BB,03,CF,BB,03,3C,4D,07,00,582A
710 DATA FF,3C,7D,AA,4D,0F,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,14,5E49
715 DATA 3C,CF,BE,3C,CF,BE,3C,CF,BE,3C,28,4D,0F,00,FF,AA,65AE
720 DATA 4D,10,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,14,4D,0A,3C,28,6A1F
725 DATA 6D,14,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,14,4D,0A,3C,28,6EA2
730 DATA 4D,00,00,01,4D,04,03,4D,0F,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,723A
735 DATA 3C,7D,14,4D,0A,3C,4D,07,00,16,4D,04,3C,02,4D,0E,74BE
740 DATA 00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,14,4D,0A,3C,4D,0F,00,7935
745 DATA 01,6D,4D,04,CF,28,4D,0E,DD,BE,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7E2B
750 DATA 7D,4D,11,00,1E,4D,05,CF,3E,02,4D,0D,00,BE,1E,AF,8260
755 DATA 1E,BE,3C,3C,7D,4D,11,00,16,4D,05,CF,BE,03,4D,00,871E
760 DATA 00,55,3C,AF,1E,BE,3C,3C,7D,4D,10,DD,01,6D,4D,08,8B4D
765 DATA CF,28,4D,0D,DD,55,3C,AF,1E,BE,3C,3C,7D,4D,10,00,8C0D
770 DATA 01,6D,4D,06,CF,28,4D,0E,00,BE,AF,1E,BE,3C,3C,7D,95SF
775 DATA 4D,10,00,01,6D,4D,06,CF,28,4D,0E,00,BE,AF,1E,BE,9A18
780 DATA 3C,7D,4D,10,00,01,6D,4D,0F,CF,28,4D,0E,00,55,9004
785 DATA AF,1E,BE,3C,3C,7D,4D,11,00,16,4D,06,3C,02,4D,0E,A1B4
790 DATA DD,55,AF,1E,BE,3C,3C,7D,4D,11,DD,01,4D,06,03,4D,A5B1
795 DATA 10,00,BE,1E,BE,3C,3C,7D,4D,28,00,BE,1E,BE,3C,3C,AAB1
800 DATA 7D,4D,28,00,55,3C,BE,3C,3C,7D,4D,28,00,55,3C,BE,AFAB
805 DATA 3C,3C,7D,4D,29,00,BE,BE,3C,3C,7D,4D,29,00,BE,BE,B579
810 DATA 3C,3C,7D,4D,29,00,55,BE,3C,3C,7D,4D,28,00,55,BE,DA75
815 DATA 3C,3C,7D,4D,2A,00,BE,3C,3C,7D,4D,2A,00,4D,06,FF,BF5B
820 DATA 4D,FF,00,4D,15,00,4D,0E,00,30,30,30,20,4D,0E,00,C347
825 DATA 4D,0F,0E,0F,1A,4D,06,00,25,3C,3C,3C,2D,2D,4D,06,C8BB
830 DATA 00,30,3C,3C,3C,36,20,4D,05,00,25,30,30,30,25,20,C711
835 DATA 4D,05,00,25,34,3C,3C,25,20,4D,05,00,25,34,3C,3C,C98C
840 DATA 25,20,4D,05,00,25,34,3C,3C,25,20,4D,05,00,25,34,CBF4
845 DATA 3C,3C,25,20,4D,05,00,25,34,3C,3C,25,20,4D,05,00,CE80
850 DATA 10,25,0F,0F,30,4D,07,00,4D,30,4D,08,00,1E,0A,0040
855 DATA 10,4D,08,00,1E,0A,10,4D,0B,00,1E,0A,10,4D,0D,00,D10F
860 DATA 1E,0A,10,4D,0F,00,1E,0A,10,4D,DB,00,1E,0A,10,4D,D35E
865 DATA 0E,00,1E,0A,10,4D,0E,00,1E,0A,10,4D,06,00,1E,0A,DAAE
870 DATA 10,4D,DB,00,1E,0A,4D,DB,00,1E,0A,10,4D,0B,00,1E,D636
875 DATA 0A,4D,06,00,1E,0A,10,4D,06,00,1E,0A,4D,03,00,1E,D70F
880 DATA 4D,DB,00,1E,0A,00,00,10,2D,4D,05,00,1E,0A,00,D8F1
885 DATA 00,34,36,4D,05,00,1E,0A,00,00,7D,BE,4D,05,00,1E,0B82
890 DATA 0A,00,00,7B,14,4D,04,00,14,3C,3C,00,00,3C,3C,4D,DD8F
895 DATA 04,00,14,30,34,00,00,14,28,4D,04,00,38,0F,1A,28,DE51
900 DATA 4D,06,00,14,30,34,00,00,14,28,4D,04,00,38,0F,1A,E1A8
905 DATA 24,4D,05,00,AA,14,25,0F,0F,34,4D,05,00,AA,14,25,EA08
910 DATA 0F,0F,34,4D,05,00,AA,14,38,0F,1A,3C,4D,05,00,AA,E793
915 DATA 00,3C,30,34,28,4D,06,00,AA,00,00,3C,3C,3C,28,4D,05,EA65
920 DATA 00,AA,00,14,3C,3C,4D,06,00,AA,00,00,34,28,4D,06,ED5F
925 DATA 00,AA,00,00,38,28,4D,05,00,10,BA,00,00,3C,28,4D,F038
```

```
930 DATA 05 00,1A,34,00,00,3C 2B AD 05 00 16 3C 00 1A 34 F111
935 DATA 3A,AD,05,00,10,3B,00,3C,3B,3C,2B AD,05,DD 20,00,F3E5
940 DATA 3C,3C,3C,3B,AD,07,00,34,3C,3C,20,AD,07,00,10 3C,F895
945 DATA 3B,AD,D8,00,3D,20,AD,26,00,00,AD,7A,00,55,C3,B5,EA48
950 DATA C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,DA6E
955 DATA C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,0F01
960 DATA AA,AD,04,00,55,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,1B24
965 DATA B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,C3,22EC
970 DATA B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,AA,AD,04 00 55,C3,B5,C3,C3,2B8F
975 DATA 53,C3 B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,35ED
980 DATA C3,C3,B5,C3 B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,AA,AD,4036
985 DATA 04,00,55,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,4938
990 DATA C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,5306
995 DATA B5,C3,C3,B5,C3,AA,AD,D4,00,55,C3,B5,C3,C3,B5,C3,5C20
1000 DATA 5B,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,8741
1005 DATA B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,AA,AD,D4,00,6FF8
1010 DATA 55,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,7A25
1015 DATA C3,B5,C3,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,4AED
1020 DATA C3 B5,C3,AA,AD,D4,00,55,AD,0E,3C,3B,AD,D4,3C 3B 00BD
1025 DATA AD,0E,3C,AA AD,D4,00,55,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,B0F5
1030 DATA C3,B5,C3,B5,C3,C3,3A,AD,D4,3C,3B,C3,C3,5B,C3,3B 5DA7
1035 DATA C3,C3 B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,AA,AD,D4,00,55,C3,B5,A1EA
1040 DATA C3,C3,B5 C3,B5 C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,2A,AD,0A,3C,AAC1
1045 DATA 3B,C3,C3,5B,C3,B5,C3,C3,B5,C3,5B,C3 C3,AA,DAE5
1050 DATA AD,D4 00,55,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,5B B074
1055 DATA C3,B2,AD,D8,3D,B1,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,5B C63D
1060 DATA C3,5B C3,AA,AD,D4,00,55,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,CE80
1065 DATA C3,5B,C3,B5,C3,B2,1E,AD,05,3C,61,C3,B5,C3,B5,C3,D70F
1070 DATA C3,B5,C3,B5,C3,C3,5B,C3,AA,AD,D8,00,55,C3,B5,C3,DFB2
1075 DATA C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,B2,1E,AD,05,3C,61,E7E1
1080 DATA C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,AA,AD,D4,E15B
1085 DATA 00,55,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,92,FA8E
1090 DATA 1E,AD,05,3C,61,C3,B5,C3,3B,C3,C3,B5,C3,C3,034E
1095 DATA B5,C3,AA,AD,D4,00,55,AD,0E,3C,3B,1E,AD,0A,3C,0801
1100 DATA 3A,AD 00,3C,AA,AD,D4,00,55,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,0E8C
1105 DATA C3,C3,B5,C3,B5,C3,B2,1E,BE,AD,0A,3C,61,C3,B5,C3,1712
1110 DATA B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,AA AD D4 00 55 C3,1F85
1115 DATA B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,92,1E,B5,AD,2B5D
1120 DATA 04,3C,61,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3 3779
1125 DATA AA,AD,D4,00,55,C3 B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,3B1C
1130 DATA B5,C3,B2,1E,BE,AD,0A,3C,61,C3,B5,C3,5B C3,C3,B9 4345
1135 DATA C3,B5,C3,C3,B5,C3,AA,AD,D4,00,55,C3,B5,C3,C3,B9,4DE9
1140 DATA C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,B2,1E,AD,05,3C,61,C3,B5 5417
1145 DATA C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,AA,AD,D4,00,55,5C5A
1150 DATA C3,B5 C3,C3,B5,C3 B5 C3,C3,B5,C3,B5,C3,B2,1E,AD,5DF3
1155 DATA 05,3C,61,C3,B5,C3,B5,C3,C3 B5 C3,B5 C3,C3,B5,C3 6F9A
1160 DATA AA,AD,D4,00,55,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,7827
1165 DATA 0B,C3,B2,AD,D8,0F,B1,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3 B5 00A2
1170 DATA C3,C3,B5,C3,AA,AD,D4,00,55 AD-0D,3C,3B,AD,06,3D,8585
1175 DATA 3A,AD,B8,3C,AA,AD,D4,00,55,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,8CB0
1180 DATA C3,C3,B5,FF,B5,C3,B2,1E,AD 05,3C,B1,C3,B5 C3,B5 9518
1185 DATA C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,AA,AD,D4,00,55,C3,B5,9DBE
1190 DATA C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,7D,FF,B5,C3,B2,1E,AD 05,3C,A69F
1195 DATA B1,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,AD,B0F6
1200 DATA D4,00,55,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,7D,D7,B5,C3,B0A3
1205 DATA B2,1E,AD,D5,3C,B1,C3,C3,B5,C3,B5,C3,C3,B5,C3,C1DE
1210 DATA C3,B5,C3,AA,AD,D4,00,55,C3,B5,C3,C3,B5,C3,B5,C3,CA75
1215 DATA C3,5D,D7,B5,C3,B2,1E,AD,05,3C,B1,C3,B5 C3,B5,C3,D2BC
1220 DATA D7,AD,D4,FF,C3,B5,C3,AA,AD,D4,00,55,C3,B5,C3,C3,8801
1225 DATA B5,C3,B5,C3,C3,5D,D7,B5,C3,B2,1E,AD,05,3C,B1,C3,E3AB
```



```
1230 DATA B5,C3,B5,C3,D7,3C 3C 3C,7D C3 B5,C3,AA,AD,D4,00,EADF
1235 DATA 10,AD,D8,30,B5,75,30,30,30,1E,AD,05,3C,B5,75,8A EECA
1240 DATA 3B 75,AA,75,AD,D4,3C,E8,E8,C3,AA,AD D4,00,3A,AD,F4DE
1245 DATA D8,3C,B0,7D,3C,3C,3B,1E,BE,AD,0A,3C 3A FF,FF 3C,FA74
1250 DATA FF,FF,7D,BE,3C,3C,3C,3A,30,30,20,00,00,00,10,AD,EFE8
1255 DATA 08,3C,0F,DF 4F,DF,DF,DF,1A,1E,BE,AD,0A,3C,3A,AD,02DA
1260 DATA 05,3C,3B,AD,04,FF,AA,3C,3C,30,00,00,00,10,AD 0B,0B7A
1265 DATA 3C,AD,0E,0F,3B,1E,BE,AD,0A,3C,34,7D,FF,3C,3C,FF,0B0B
1270 DATA BE,3A,AD,04,3C,34,3C,3C 2D 00 00 3A,AD 07,3C,6D,0F5A
1275 DATA AD,DF CF,3B,1E,BE,AD,04,3C,3A,FF,FF,BE 7D,EE EE 1782
1280 DATA 3B AD,0A,3C,3B,3C,3B,AD,00,10,AD,DF,3C,3B,1E,BE 1A68
1285 DATA AD,04,3C,34,AD,07,3C,34,AD,0A,3C,3A,3C,3C,20 AD,1E16
1290 DATA 11,3D,1E,BE,AD,0A,3C,AD,11,30,25 AD 07,3C 3B 1E,2159
1295 DATA 3C,3C,3B,1E,3C,3C,3B,1E,BE,AD,04,3C,34,AD,07,3C,250A
1300 DATA 1A,3C,3C,3C,2D,34,3C,3C,1A,25,AD,07 3C,3B,1E,3C,2B0C
1305 DATA 3C,25,1E,3C,3C,3B,1E,BE,AD,0A,3C,3A,FF,7D,BE,FF,2E2A
1310 DATA 7D,BE,FF,1A,FF,7D,BE,FF,34,FF,BE 1A,25,7D,FF,3C,3789
1315 DATA 3C,3C,FF,BE,3B,1E,3C,3C,3B,1E,3C,3C,3B,1E,BE,AD,3CCD
1320 DATA 04,3C,34,AD,07,3C 1A,3C,3C,3C,2D,34,BE,BE,1A,25,4089
1325 DATA 7D,7D 3C,3C,3C,BE,BE,3B,1E,3C 3B,1E,3C 3C,3B,45D7
1330 DATA 1E,BE,AD,04,3C,AD,00,30,34,3C 3C,1A,25,AD 07,3C 4025
1335 DATA 3B,1E,3C,3C,3B,1E,3C,3C,3B,1E,BE,AD,04,3C,34,AD,4CE3
1340 DATA 07,3C,1A,3C,3C,3C,2D,34,3C 3C,1A,25,AD,07,3C,3B,4FD4
1345 DATA 1E,3C,3C,3B,1E,3C,3C,3B,1E,BE AD,04,3C,34,AD,07,5361
1350 DATA 3C,1A,3C,3C,3C,2D,AD,04,30,25 AD,07,3C,3B,1E 3C,5660
1355 DATA 3C,36,1E,3C,3C,3B,1E,BE,AD,04,3C,34,AD 07,3C,1A,5DED
1360 DATA 3C,3C,3C,2B,34,3C,3C,1A,25,AD,D7,DF,1A,1E,3C,3C,5C05
1365 DATA 3B,1E 3C,3C,3B 1E,BE,AD 04,3C,2A,3C,7D,FF,FF,FF,6321
1370 DATA 3C 3C,1A,3C,7D,BE,2B,3A,FF 9E,1A AD D8,30,1E,3C,6B4A
1375 DATA 3C,36,1E,3C,3C,36,1E,BE,AD,04,3C,34,3C,AD,04,FF,6CAD
1380 DATA BE 3C,1A,3C AF,5F,2D,3A,BE,9E,1A 25 AD D7 3C 3B,71EF
1385 DATA 1E,3C,3C 3B,1E,3C,3C 3B,1E,BE,AD,04,3C,34,3C,AF 7813
1390 DATA OF,DF,2D,BE,3C,1A,7D,DF,3B,AF,3A,3C 3C 1A 25,7D,7A4D
1395 DATA FF,3C,3C,3C,FF,BE,3B,1E,7D,FF,3B,5F,FF,3C,3B,1E,81B7
1400 DATA BE AD 04,3C,34 3C,AF,2D 1E OF,BE,3C,1A 7D 1E,DF,8B3D
1405 DATA AF,3A,3C,3C,1A,25,7D,7D,3C,3C,3C,BE,BE,3B,1E,7D 9ADD
1410 DATA 7D,3B,5F,7D,3C,3B,1E,AD,05,3C,3A,3C,BE,OF,2D,1E,9009
1415 DATA BE,3C,1A,7D,2D,1E,AF,AD,0A,30,25,AD,07,3C,3B,1E,B420
1420 DATA 3C,3C,3C,1E,3C,3C,3B,1E,AD,05,3C,34,3C,AF,1E,OF,9796
1425 DATA 2D,BE,3C,1A,7D,OF,3B,AF,3A,3C,3C,1A,25,AD,07,3C,BBC5
1430 DATA 3B,1E,3C,3C,3B 1E,3C,3C,3B,1E,3C 1A,AD 05 3C 3A,AF,9E44
1435 DATA 2D,1E,OF,BE,3C,1A,7D,3A,1A,AF,3A,3C,3C,1A,25,AD,A3D4
1440 DATA 07,3C,3B,1E,3C,3C,3B,1E,3C,3C,3B 1E,AD-05,3C,34 A678
1445 DATA 3C,BE,OF,2D OF BE,3C,1A,3C BA 7E,AD 04 3C 3C 1A AB3.
1450 DATA 25 AD D7 AF 1A 1E 3C 3C 3B 1E 3C 3C 3B 1E AD 05 AD8D
```

```
1455 DATA 3C,3A,3C,AF,DF,DF,0F,8E,3C,1A,3C,7D,BF,2D,3A,3C,B2BD
1460 DATA 3C,1A,AD,D0,3D,1E,3C,3C,3E,1E,3C,3C,3E,1E,4D,D5,8578
1465 DATA 3C,3A,3C,AD,D4,FF,8E,3C,1A,3C,3C,3C,2D,A4,3C,3C,BA15
1470 DATA 1A,25,AD,07,3C,3E,1E,3C,3C,3E,1E,3C,3C,3E,1E,4D,BD23
1475 DATA 05,3C,34,3C,7D,FF,FF,FF,3C,3C,1A,3C,3C,3C,3C,3A,C2F5
1480 DATA FF,8E,1A,25,7D,FF,3C,3C,3C,FF,BE,3B,1E,3C,3B,C3E4
1485 DATA 1E,3C,3C,3B,1E,4D,06,3C,3A,AD,07,3C,1A,3C,3C,3C,CCFD
1490 DATA 2B,3A,DE,BE,1A,25,7D,3C,3C,3C,BE,BE,3B,1E,3C,D2C8
1495 DATA 3C,3B,1E,3C,3C,3E,1E,AD,05,3C,3A,AD,07,3C,1A,3C,D5BD
1500 DATA 3C,3B,2D,3A,3C,3C,1A,25,AD,07,3C,3E,1E,3C,3C,3B,D8F6
1505 DATA 1E,3C,3C,3B,1E,AD,05,3C,3A,AD,07,3C,1A,3C,3C,DC02
1510 DATA 2B,3A,3C,3C,1A,25,AD,07,3C,3B,1E,3C,3C,3B,1E,3C,DF0A
1515 DATA 3C,3B,1E,AD,05,3C,3A,AD,07,3C,1A,3C,3C,3C,2D,3A,E21D
1520 DATA 3C,3C,1A,25,AD,D7,3C,3B,1E,3C,3C,3E,1E,3C,3C,3B,E53B
1525 DATA 1E,AD,05,3C,3A,AD,07,3C,1A,3C,3C,3C,2D,3A,3C,3C,E8AF
1530 DATA 1A,25,AD,07,3C,3B,1E,3C,3C,3B,1E,3C,3C,3B,1E,AD,EB5D
1535 DATA 05,3C,3A,AD,07,3C,1A,3C,3C,3C,2D,3A,3C,3C,1A,25,EE4B
1540 DATA AD,D7,0F,1A,0F,0F,0F,1A,0F,0F,0F,1A,AD,06,0F,25,EFDA
1545 DATA AD,D7,0F,1A,AD,04,0F,25,0F,0F,1A,AD,2D,3A,AD,5D,F256
1550 DATA 00,00,4D,34,DD,55,AD,05,FF,AA,AD,10,00,55,AD,05,F62B
1555 DATA FF,AA,AD,10,00,55,AD,05,C3,AA,AD,10,00,55,AD,05,F8A0
1560 DATA C3,AA,AD,10,00,55,D7,57,C3,FF,EB,AA,AD,10,00,55,0A8F
1565 DATA D7,57,C3,FF,EB,AA,AD,10,00,55,D7,57,D7,FF,C3,AA,0CA7
1570 DATA AD,10,00,55,D7,57,D7,FF,C3,AA,AD,10,00,55,D7,57,13AA
1575 DATA FF,EB,C3,AA,AD,10,00,55,D7,57,FF,EB,C3,AA,AD,10,1C35
1580 DATA DD,55,D7,57,FF,C3,C3,AA,AD,10,00,55,D7,57,FF,C3,2A03
1585 DATA C3,AA,AD,10,00,55,D7,CD,CD,CD,C1,AA,AD,10,00,55,2B0C
1590 DATA D7,CD,CD,CD,C1,AA,AD,10,00,55,D7,CD,CD,CD,C1,AA,3B3C
1595 DATA AD,10,00,55,D7,CD,CD,CD,C1,AA,AD,10,00,55,D7,57,3CA6
1600 DATA FF,EB,C3,AA,AD,05,00,55,AD,04,FF,AD,08,00,55,D7,4379
1605 DATA 57,FF,EB,C3,AA,AD,10,00,55,D7,57,D7,FF,C3,AA,AD,4C91
1610 DATA 05,00,4D,05,FF,AA,AD,05,00,55,D7,57,D7,FF,C3,AA,53A0
1615 DATA AD,10,00,55,D7,57,C3,FF,EB,AA,AD,04,00,55,AD,08,5908
1620 DATA FF,AD,05,00,55,D7,57,C3,FF,EB,AA,AD,10,00,55,AD,6103
1625 DATA 05,C3,AA,AD,04,00,55,AD,05,30,75,AD,05,00,55,AD,E508
1630 DATA 05,C3,AA,AD,10,00,55,AD,05,FF,AA,AD,04,00,55,25,80ED
1635 DATA AD,04,DF,75,AD,05,00,55,AD,05,FF,AA,AD,10,00,55,6E24
1640 DATA 25,AF,FF,5F,AF,75,AD,27,DD,55,25,AD,04,DF,75,AD,73BA
1645 DATA 27,00,55,25,FF,5F,AF,AF,75,AD,04,DD,FF,FF,FF,AD,7AF7
1650 DATA 20,00,55,25,AD,04,DF,75,00,00,00,55,AD,07,FF,AA,7E89
1655 DATA AD,10,00,55,25,AF,FF,FF,DF,75,00,00,00,55,3C,3C,8398
1660 DATA 3C,AD,06,FF,AD,10,00,55,25,AD,04,DF,75,AD,DB,00,873A
1665 DATA 55,AA,AD,10,00,55,25,FF,AF,FF,AF,75,AD,DB,00,FF,8A3C
1670 DATA AD,10,00,55,25,AD,04,DF,75,AD,DA,00,55,AD,13,91A0
1675 DATA 00,55,FF,AA,AD,05,00,55,25,AF,FF,5F,AF,75,AD,DA,9FFB
1680 DATA 00,FF,AD,14,00,3A,30,75,AD,05,00,55,AD,05,30,75,9C58
1685 DATA AD,D8,00,55,AA,AD,13,00,55,30,30,30,AA,AD,04,00,9FED
1690 DATA 55,AD,06,FF,AD,05,00,FF,AD,0F,00,14,AD,DA,3C,7D,A463
1695 DATA 30,FF,3D,DE,3C,7D,FF,FF,3C,7D,4D,DA,FF,3C,7D,FF,ACFB
1700 DATA FF,AD,05,3C,7D,BE,AD,D4,3C,2B,AD,DA,DD,1A,AD,D5,B132
1705 DATA 3C,EB,EB,FF,3C,3C,7D,FF,FF,3C,7D,AD,D4,FF,3C,7D,B1FB
1710 DATA FF,FF,AD,06,3C,FF,3C,3C,3C,3C,3D,3D,2B,AD,DA,DD,3C4C
1715 DATA 3C,7D,FF,FF,3C,FF,FF,FF,3C,3C,FF,FF,FF,3C,DA,AD,C9EE
1720 DATA 04,30,8A,7D,FF,FF,BE,3C,3C,7D,DE,3C,3C,3A,FF,DD13
1725 DATA BA,3C,AD,04,00,1A,3C,3C,EB,C3,BA,7D,D7,D7,FF,3C,0B5B
1730 DATA 3C,BA,9D,FF,3C,4D,DA,BE,7D,BA,9D,BE,3C,3C,3C,E11D
1735 DATA FF,3C,3C,3C,3B,3C,3C,3A,2B,AD,08,00,1A,3C,7D,C3,E5C1
1740 DATA D7,3D,7D,FF,FF,BE,3C,3C,BA,3D,BE,7D,AD,05,30,75,E065
1745 DATA 3C,BA,30,BB,3C,3C,3C,FF,3C,3C,3C,3B,FF,BE,3A,2B,FA31
1750 DATA AD,08,00,3C,3C,EB,C3,BA,34,7D,FF,FF,BE,3C,3C,FF,FCAA
1755 DATA FF,BE,7D,AD,06,7D,3C,3C,FF,FF,BE,3C,3C,3C,FF,AD,04,0A4B
1760 DATA 3C,34,3C,3B,3C,AD,07,DD,1A,3C,7D,FF,FF,BD,4D,D4,090E
1765 DATA 3C,BA,AD,08,3D,BE,AD,06,3C,FF,FF,FF,3C,3C,3C,34,DE0B
1770 DATA FF,BA,3C,2B,AD,06,00,1A,3C,3E,3D,30,3A,AD,DA,3C,1307
1775 DATA AD,07,FF,BB,AD,05,3C,7D,FF,BE,3C,3C,3C,3B,3C,1A14
1780 DATA 3B,2B,4D,06,00,3C,3C,3B,30,30,AD,DD,3C,BA,AD,06,1D7B
1785 DATA AA,BE,AD,08,3C,3B,3D,3D,3A,3C,AD,06,00,1A,AD,10,2C05
1790 DATA 3C,7D,AD,06,FF,AD 11,3C,2B 4D 04,DD,14,AD,2B,3C,2AAB
1795 DATA 2B,4D,04,00,11,4D,2B,33,22,AD,04,00,1D,AD,2B,3D,2702
1800 DATA 2D,AD,04,00,10,4D,2B,30,20,AD,04,00,11,AD,2B,33,3952
1805 DATA 22,4D,04,00,00,00,3C,7D,FF,FF,FF,00,55,AD,04,2C2B
1810 DATA 3C,AA,BE,3C,BE,7D,BE,3C,BE,7D,3C,7D,55,BE,3402
1815 DATA 3C,3C,7D,AA,00,55,FF,FF,FF,00,00,00,55,AA,00,00,30F2
1820 DATA 00,55,FF,FF,AA,00,55,BE,7D,BE,7D,AA,BE,3C,7D,BE,4A98
1825 DATA 3C,7D,BE,3C,7D,BE,3C,7D,FF,3C,7D,BE,3C,FF,55,FF,A845
1830 DATA 7D,BE,FF,AA,00,AD,04,FF,55,00,00,FF,FF,AA,00,00,52FE
1835 DATA 00,FF,FF,AD,04,00,55,AA,AD,04,00,55,AA,AD,04,00 5765
1840 DATA 55,AA,AD,04,DD,55 AA,AD,04,00,55,AA,AD,04,00,55,5BAA
1845 DATA AA,AD,04,00,55,AA,AD,04,00,55,AA,AD,04,00,55,AA 9044
1850 DATA AD,04,00,FF,FF,00,00,00,10,3C,3C,20,00,00,34,6303
1855 DATA 0A,3B,00,10,28,14,0A,1A,20,55,AA,05,0A,55,AA,55,5681
1860 DATA AA,55,AA,55 AA,00,00,55 AA,AD,3E,00,00,00,AD A5 5673
1865 DATA 00,4D,06,FE,AD,0E,00,EB,AD,04 C3,D7,AD,0E,00,EB,713C
1870 DATA AA,EB,D7,FF,D7,AD,0E,00,54,AD,05,00,EB,AD,EB,FE 78FA
1875 DATA EB,D7,AD,05,00,54,00,00,BC,AE,AD,04,00,EB,AE,FF,90AC
1880 DATA FF,C3 D7,AD,05,00,BC,AE 54,3C,7C,AD,04,00 EB,A7EE
1885 DATA FF,EB,C3,D7,AD,D4,00,54,3C,7C,54,3C,7C,AD,04,00,BE2C
1890 DATA EB,EA,CD,CD,CD,D7,AD,04,00,54,3C,7C,54,3C,7C,AD,5ECE
1895 DATA 04,00,EB,EA,CD,CD,CD,D7,AD,04,00,54,3C,7C,00 BC,9C07
1900 DATA AE,AD,04,00,EB,EA,CD,CD,CD,D7,AD,05,00,BC,AD,00,A472
1905 DATA 54,AD,05 00,EB,AD,FF,FF,C3,D7,AD,05,00,54,AD 08 4B41
1910 DATA 00,EB,AE,EB,FF,EB,D7,AD,DE,00,EB,AE,EB,D7,FF,D7,B00C
1915 DATA AD,0E,00,EB,AD,04,C3,D7,AD,0E,00,AD,06,FF,AD,39,B600
1920 DATA 00,55,AD,0E,FF AA AD,0C,00,FE,AD,0E FC,FD,AD 07,C21B
1925 DATA 00,55,00,00,00,55,AD 0B FC,AA,00,00,00 55,DD 00,C512
1930 DATA 55,00 00 00,FE,AD,0B,FC,FD,00,00,00,55,AD,05,00,D95A
1935 DATA 55,AD,0A,FC,AA,AD 08,00,FE,AD,0A FC,FD,AD,08,00,CFA4
1940 DATA FE,AD,0A,FC FD AD,08,00,FE,AD,0A FC,FD,AD,0A,00 0E6A
1945 DATA FE,AD,0A,FC,FD,AD,08,00,FE,AD,4D,00,BF,06,FD AD,BE52
1950 DATA 0A,00,FE,AD 0A,BE,FD,AD,08,00,FE,AD,0A,BE,FD,AD EBCC
1955 DATA 0A,00,FE,AD,0A,BE,FD,AD,0B,00,FE,AD,0A,BE,FD,AD,EC8E
1960 DATA 07 00 14 3C 80 AD 00 C3 3C 2B AD 0B 00 14 AD 0C EF43
1965 DATA 3C,2B AD 0C 00,14,AD,0C,3C,2B,AD,0B,00,AD,0B,3C,F1B5
1970 DATA AD,0E,00,AD,05 3C,AD,04,BE,AD,06,3C,AD,06,00,AD,FAAD
1975 DATA 00,BB 3C,AD,DB 00,AD,DE,08,AD,05,00,41,AD,DE,69,F7F8
1980 DATA 2B,AD,DA,30,14,AD,DE,BE,62,AD,DA,00,41,AD,DE,BB,FBAE
1985 DATA 2B,AD,04,00,AD,10,BE,AD,DA,00,4D,10,EB,AD,04,00,FE22
1990 DATA AD 10,BE,AD,04,00,AD,10,EB 00 00,00,1A,BE,BE,AD,0183
1995 DATA 0C,FF,BE,AD,D2,00,00,A1,6B,7D,4D,0C,FF,EB,BB,28,0B6D
2000 DATA 00 00,14,BE,FF,AD,0C,FC,FF,BE,D2,00,00,A1,7D,FF,DF3E
2005 DATA 4D,0C,FC,FD,EB,2B,00,00,14,FF,AD,0E,FC,FF,B2,00 168F
2010 DATA 00,FE,AD,10,FC,FD,00,00,FE,AD,10,FC FD,00,00,FE,25DC
2020 DATA AD,10,FC,FD,00,00,FE,AD,10,FC,FD,00,00,FE,AD 10 2CE1
2025 DATA FC FD 00,00,FE,AD,10,FC,FD,00,00,FE,AD,10,FC,FD,3B82
2030 DATA 00,00,FE,AD,10 FC FD,00,00,FE,AD,10,FC,FD,00 DD,3C2A
2035 DATA FE,AD,10,FC,FD,00,00,FE,AD,1D,FC,FD,00,00,FE,AD,4A1D
2040 DATA 10,FC,FD 00,00,FE,AD,10,FC,FD,00,00,4D,12,FF 80,4A08
```

A5 DATA

```
2045 DA 00,AD,12,FE,AD,2B,00,14,AD,DE,3C,26,AD,05,00,14,ADE7
2050 DA FC,FC,AC,FC,FC,AC FC FC AC,FC,FC,AC 28,AD,05,00,58F1
2055 DA 14,3C,5C,FC,5C,5C,FC,5C,5C,FC,5C,5C,FC,5C,3C,28 8D75
2060 DA AD,05 00,7C,AC AC,FC,AC,AC,FC,AC,AC,FC,AC AC,FC,GA03
2065 DA 9C AD,05 00,3C,7C,FC,5C,FC,FC,5C,FC,FC,5C,FC,FC,7051
2070 DA 5C,FC 9C,3C,AD 05 00,7C,AC,AC,FC,AC AC FC AC,AC 7D5F
2075 DA FC,AC,AC,FC,8C,AD,05,00,3C,7C,5C,FC,5C,5C,FC,5C 95ED
2080 DA 5C,FC,5C,5C,FC 5C 1C 3C,AD,D4,00,14,AC FC FC AC 8D62
2085 DA FC,FC,AC,FC,FC,FC,FC,AC,FC,AD,DD,DD,00,14,AD 9603
2090 DA 10 3C 28,AD 3D,00,AD,30,00,55,AD,D4,FF AA,AD 0F,3AF0
2095 DA 00,55 FF,FC,FC FC FD,AD,0F,00,55,FD,AD,D4,FC,AA A3D0
2100 DA AD 05,00,55,FC FF,FC,FC,FD,AD,05,00 55,FC ID ADC.
2105 DA AD,D4,FC,AA,AD,D4,00,55,FC FC,FF,FC,FC,FD,AD 0D03
2110 DA D4,00 55,FC,FC FF. AD,D4,FC,AA,00,00 00,55,AD FD 9E1F
2115 DA FE,FE 5C,FC,FC,FD,00,00,00 55,AD,5E,FE,FD AD,D4 C751
2120 DA FC,AA 00 00 55,AD,5E,FE FE FC FC FC,FD,00 00 0140
2125 DA 55,AD,5E,FE,FC,FD,AD,D4,FC,AA,00,55 AD,5E,FE,FC DBAB
2130 DA FC,FD AD 05 FF,AA,55,AD,5E,FE,5E FC FE,AD,D4 FC,AA EA6C
2135 DA 55,AD,5E,FE,0F,FC,FE,AD,D4,FC,AA,55,AD,5E,FE 0F FD87
2140 DA 5E,FE,AD 0A FC AA 55,AD,5E,FE,0F,5E,FE,AD 0A FC,F620
2145 DA AA,55,AD,5E,FE,0F,5E,FE,CD,CD,CD,D4,AA,55,AD,5E FFB1
2150 DA FE 0F 5E,FE,81,03,03,D4,AA,55,AD,7C,FE,0F,5E FE,0B05
2155 DA 81,03,03,D4,AA,55 AC,5E FE 0F 5E,FE 81 03,D4,0F 42
2160 DA AA,55,AD,5E,FE,0F,5E,FE,85,03,03,D4,AA,55 AD 7C,173C
2165 DA FE,0F,5E,FE,81,03,03,D4,AA,55,8C,5E,FE,0F,5E,FE,1F52
2170 DA 81 03,03,D4,AA,55,AD,5E,FE,0F,5E,FE,81,03,03 D4,2EA8
2175 DA AA,55 AD,5E,FE,0F,5E,FE,81,03,03,D4,AA,55,AD,5E,2E89
2180 DA FE 0F,5E,FE,81,03,43,D4,AA,55 AD,5E,FE,0F,7C,FE,371E
2185 DA 81,43,C3,D4,AA,55,AD,5E,FE,1E,5E,FE,81,C3,C3,D4 A0D0
2190 DA AA,55,AD,5E,FE,2D,5E,FE,C1 C3,C3 D4,AA,55 AD,5E,AA5A
2195 DA FE,0F,7C,FE,C1,C3,C3,D4,AA,55,AD,5E,FE,1E,5E,FE,5AAA
2200 DA C1,C3,C3,D4,AA,55,AD,5E,FE,2D,5E FE C1 C3 C3 D4,5F71
2205 DA AA,55,AD,5E,FE,0F,5E,FE,CC,CC,CC,D4,AA,55,AD,5E,E902
2210 DA FE,0F 5E,FE AD DA FC,AA,55 AD,5E,FE 0F,5E,FE AD 717B
2215 DA 0A,FC,AA,55,AD,FE,FE,0F,5E,FE,AD 0A FC,AA,55 AD 7AB4
2220 DA 5E,FE,0F,5E,FE,AD,0A,FC,AA,55,AD,5E,FE,0F,5E,FE 8307
2225 DA AD,0A,FC,AA,55,AD,5E,FE,0F,5E,FE,AD,D4,FC,AA,55,8117
2230 DA AD 5E FE,0F,5E,FE,AD,0A,FC AA 55,AD,5E,FE,AF 5E,93ED
2235 DA FE,AD,0A,FC,AA,55,AD,5E,FE,0F,5E,FE,AD 0A,FC AA 8CA2
2240 DA 55,AD 7C FE,0F,5E,FE,AD D4,FC,AA,55 8C,5E,FE,0F,A4FC
2245 DA 5E,FE,AD,0A,FC,AA,55,AD 5E FE,0F,5E,FE,AD,0A,FC,AD65
2250 DA AA 55,AD,7C,FE,0F,5E,FE,AD,D4,FC,AA 55,8C 5E,FE,905A
2255 DA 0F,5E,FE,AD,0A,FC,AA,55,AD,5E,FE,0F,5E FE,AD,0A,8006
2260 DA FC,AA,55 AD,5E FE,0F,5E,FE,AD,D4,FC,AA 55,AD 5E C89C
2265 DA FE,0F 7C,FE,AD 0A,FC,AA,55,AD,5E,FE,1E,5E,FE,AD,CF3F
2270 DA D4,FC,AA,55,AD 5E,FE,2D 5E,FE,AD D4 FC,AA,55 AD D7C8
2275 DA 5E,FE,0F,7C,FE,AD,0A,FC,AA,55,FC 5E,FE,1E 5E FE,E0CC
2280 DA AD,D4,FC,AA,55,FC,5E,FE,2D,5E,FE,AD,D4,FC,AA 55 E845
2285 DA FC,FC,FE,0F,5E,FE AD,0A,FC,AA,00,FE,FC,FE,0F,5E,F302
2290 DA FE,AD,D4,FC,AA,00 FE,FC,FE,0F 5E FE AD,0A,FC,AA,FC51
2295 DA 00,55,FC,FE,0F,5E,FE,AD,0A,FC,AA,00,55,FC,FE,0F,0A0D
2300 DA 5E,FE AD,0A,FC,AA,00,00 FE FE,0F 5E,FE,AD,0A,FC,0C57
2305 DA AA,00,00,FE,FE,0F,5E,FE,AD,D4,FC,AA,00,00,55,FE 13C2
2310 DA 0F,5E,FE,AD,D4,FC,AA,00 00 55 FE,AD,5E,FE,AD,0A,1AD1
2315 DA FC,AA,00,00,00,FE,AD,5E,FE,AD,0A,FC,AA,00,00,00 2175
2320 DA FE,FC,5E,FE,AD D4,FC,AA,00 00,00,55,FC,5E,FE AD 29BC
2325 DA D4,FC,AA,00,DD,00,55 FC,FC,FE,AD D4,FC,AA,AD,D4 30F5
2330 DA 00,FE,FC,FE,AD,D4,FC,AA,AD,D4,00,FE,FC,FE,AD,D4 3BF4
2335 DA FC,AA,AD,D4,00,55 FC,FE,AD,D4,FC,AA AD,D4,00,55,4D65
2340 DA DD,DD,DD,DD,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 8085
```

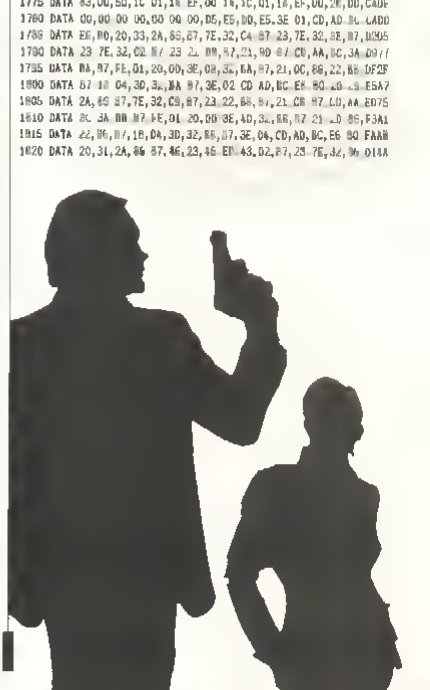
```
10 A BCOOD F BDCOOD:L=100 WHILE AC<F FOR A=A TO A+15 READ C$:K=
VAL("&"+C$):S=S+K:POKE A,K
20 NEXT READ D$:T=VAL("&"+D$):IF T<>S THEN PRINT CHR$(7);"Erro
r line" L END ELSE L=L+5 NEXT
30 SAVE "a5",L,BCOOD,BCOOD
100 DA 00,00,FE,FE,AD 0A,FC,AA,AD,D6,00,55,FE,AD 0A,FC,0BEA
105 DA AA,AD,D5,00,55,FE,AD,D4,FC,AA,AD,D6,00,FE,AD,D4,0C02
110 DA FC AA AD D6,00,AD,D6,FF AA,AD,A6,00,C3,FA,0F,EA,148C
115 DA 8F,FF,96,13,57 27,87,38,87,4F,87,53 97,77,97,B8,1C7A
120 DA 87 5F,57,E3,87,C7,87,D8,57,EF,67,D3,98,17,55 2B,255C
125 DA 56,3F,B8,53,98,67,98 7B 9B,8F,D8,A3,D8,57,53,CB,2EAA
130 DA D8,DF,58,F3 9E,07,93,1B,33,2F,56,A3,B8,57,B3,53,3631
135 DA 98,7F,B8,93,B9,A7,9D 58 59,CF,53,E3,B9,F7,B0,D8,A021
140 DA 8A,1F,9A,33,9A,A7,9A,5D,9A,8F,9A 53 9A,A7 9A,A0,4818
145 DA 9A,3F,8A,D3,3A,E7,3A,FB,9A,0F,B9,23,B8,37,B8 4B,5114
150 DA D8,5F,98,73 58 57,58,3B,3B,AF,3B,C3,58 D7,3B,EE,5814
155 DA 98,FF,9B,13,8C,27,8C 3B,8C,4F,8C,E3,8C,77,8C 98,E31A
160 DA 3C,3F,8C,53,8C C7,8C,DB,8C,EF,8C,03,B0,17,B0,2E,6C2A
165 DA 90,3F,B0,53,B0,57,B0,7B,B0,8F,B0,A3,B0,B7,B0,C8,753A
170 DA D0,DF,D0,F3,D0 07,5E,13 8E,2F,8E,A3,6C,57 8E,5B,7D48
175 DA 5E,7F,8E,83,9F,A7,8E,D2,76,C6,77,18,78,D8,78,1C,8600
180 DA 78,87,7A,F8,78,40,7C,7F,7C,5E,7C,5D,7C,4C 7C,30,8DBB
185 DA 7C,2A,7C,19,7C,D4,7C,C3,7C,B2,7C,A1,7C,00,00,00 344C
190 DA 00,00,00,00 00 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,344C
195 DA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,344C
200 DA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,344C
205 DA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,344C
210 DA 00 00,0C,0C,00,00,00,00 00 00,00,00,00,00,00,00,344.
215 DA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,344C
220 DA 00,00,00 00 00,00,00,00,00,00,00 00,00,00,00,00,344C
225 DA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,344C
230 DA 00 00 00 00,00,00,00 00,00,00,00,00,00,00,00,00,344C
235 DA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,344C
240 DA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,344C
245 DA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,EB,41,AE 5B1D
250 DA A2,AE,3F,5E,AD,D6,0A 11,02,01,0B,12,D6,13 10,05,B65D
255 DA DA 0F,1B 0C,19,02,00,01 0F,FF,03,02,0F,FF,D8,05,EADA
260 DA FF,04,03,D5,FF 01,0A,01,01,D5,FF,01,02,50,01,01 9BCA
265 DA 14,02,01,01,C8,FF,01,01,C8,FC,01,02,03,03,01,03,A2EC
270 DA FD,01,01,02,02,0A,00,18,0F,1E,00,81,00,01,0A,00,A5A0
275 DA 00,00,C8,00,B2,00,03,C8,00,00,0F,C8,00,81,00,00,A81A
280 DA 00,00,01,0C,01,00,01,01,00,32,00,00,0F,20,00 82,AA8A
285 DA 00,04,FA,01,00,0F,1A,00,32,00,00,00,00,1B,0F,AD,AD0B
290 DA 00,82,08,00,C8,00,00,0F 28 00,01 00,06,46,00 00,AEDE
295 DA 0F,64,00,00,00,00,00,00,00,02,04,00,00,00,00,00,AF57
300 DA 00 00 00,00,00,00,00 00 00,00,00,00,00,00,00,00,AF57
305 DA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,01,00,21,AF7A
310 DA 14 10,D6,5B 31,5D,2D,4A,4F,59,53,54 48,43,4E,40,A35F
315 DA 5B,32,5D,20,43,4C,41,5C,4E,45,52,AD,5B,33,5D,20,B7BA
320 DA 4E,2E,42,2E,49,40,5B,3A,5D,20,45,2E,47,2E,42,40,58A3
325 DA 5B,35,5D,20,4A,4F,55,45,52,40,21,82,C3,11,FB,50,C13A
330 DA 01,DA,2A,5E 04,32,B0,78,3E,C4,32,28,80,3E,E2,32,0812
```

```
335 DATA 2E,80,3E,CC,32,32,60,C3,07,7C,01,11,26,CD,C8,83,CCA7
340 DATA 7D,FE,09,DA,57,7D,FE,0F,3D,D0,7A,FE,26,CA,2C,7D,D3CE
345 DATA C3,57,7D,CD,3E,FE,09,20,05,7A,FE,0C,18,EF,FE,08,D02C
350 DATA 20,05,7A,FE,00,18,EA,FE,0A,C2,57,7D,7A,FE,0E,18,E210
355 DATA DC,01,0F,2A,CD,C8,83,7E,FE,00,DA,E6,7D,FE,0F,30,EA36
360 DATA 09,7A,FE,0E,CA,8E,7D,C3,E9,7D,CD,3F,FE,0D,20,05,F22C
365 DATA 7A,FE,20,18,EF,FE,09,20,05,7A,FE,27,18,E5,FE,08,E0A4
370 DATA C2,E9,7D,7A,FE,26,18,0C,78,FE,08,20,0E,7A,FE,38,01AB
375 DATA 02,83,7E,FE,0F,CA,83,7E,C3,E9,7E,FE,0F,20,0E,7A,0A7F
380 DATA FE,0C,DA,B9,7E,FE,29,D2,83,7E,C3,83,7E,FE,11,20,13E3
385 DATA 0E,7A,FE,0C,CA,B9,7E,FE,20,CA,B8,7E,C3,83,7E,FE,103F
390 DATA 13,20,0A,7A,FE,0D,CA,B9,7E,FE,27,18,EC,FE,15,C2,2B50
395 DATA 83,7E,7A,FE,0E,CA,B9,7E,FE,26,16,D0,7B,FE,0F,C2,2B6B
400 DATA 0B,7E,7A,FE,26,D2,0B,7E,FE,0E,DA,0B,7E,C3,0B,7E,3663
405 DATA 21,D3,C3,11,DA,8A,01,05,2E,CD,07,7C,21,25,C5,11,3B45
410 DATA 3E,60,01,B6,00,3E,40,32,64,7E,C3,07,7C,7A,FE,1F,408A
415 DATA 3D,0D,FE,16,3E,D9,7B,FE,0D,CA,B5,7E,C3,B5,7E,7B,400F
420 DATA FE,0F,16,F5,7B,FE,0A,DA,57,7D,7A,FE,1F,CA,2C,7D,5063
425 DATA C3,57,7D,7B,FE,0A,0A,E9,7D,7A,FE,15,CA,8E,7D,C5,5A12
430 DATA E3,7D,21,B3,C3 11,85,5B,01,0B,2E,3E,0E,32,8A,76,5F7F
435 DATA C3,07,7C,01,10,2B,CD,BW,W4,7B,FE,10,DA,57,7D,FE,B73E
440 DATA 13,3E,08,7A,FE,20,C2,57,7D,C3,2C,7D,7A,FE,13,19,6BCF
445 DATA F5,01,10,2B,CD,B0,03,7A,FE,20,20,08,7B,CA,3F,FE,7550
450 DATA DA,CA,8E,7D,C3,E9,7D,FE,2C,20 07,7B,CA,3F,FE,05,7B9A
455 DATA 18,EF,FE,2B,20,D7,7B,CA,3F,FE,06,18,E4,FE,2A,C2,652A
460 DATA E3,7D,7B,CD,3F,FE 07,18,D8,7B,FE,07,20,05,7A,FE,D02E
465 DATA 2E,D2,B9,7E,C3,83 7E,FE,08,20,D9,7A,FE,2D,CA,B8,85AE
470 DATA 7E,C3,83,7E,FE 08,20,05,7A,FE,2C 18,E1,FE,0D,20,B02E
475 DATA 05,7A,FE,2B,18,EB,FE,0F,2D,DE,7A,FE,2A,CA,B8,7E,A8AC
480 DATA FE,13,DA,B9,7E,C3,83,7E,FE,12,C2,B3,7E,7A,FE,20,AE5B
485 DATA 18,F0,7B,FE,10,C2,B9,7E,7A,FE,2A,DA,0B,7E,C3,CB,B6CB
490 DATA 7D,21,E3,C3,11,EE,40,01,07,0B,3E,20,32,3A,7E,C3,BCD5
495 DATA 07,7C,7A,FE,21,D2,83,7E,FE,15,DA,83,7E,7D,FE,12,C59D
500 DATA CA,E4,7E,C3,B3,7E,7B,FE,13,DA,57,7D,7A,FE,21,CA,CF2F
505 DATA 2C,7D,C3,57,7D,7D,FE,13,DA,E8,7D,7A,FE,14,CA,BE,B46F
510 DATA 7D,C3,E9,7D,21,2D,C4,11,CD,47,01,03,03,CD,07,7C,D678
515 DATA 21,B5,C3,11,11,A0,01,0F,27,CD,07,7C,21,65,C3,11,E325
520 DATA 02,AF,01,04,2E,3E,CC,32,3A,7E,3E,0D,32,2D,60,3E,E747
525 DATA CC,32,2E,90,3E,C0,32,32,B0,C3,07,7C,01,15,20,7B,ECCC
530 DATA FE,0F,CD,CE,83,7B,FE,09,DA,57,7D,FE,0C,30,09,7A,F4E3
535 DATA FE,1F,CA,2C,7D,C3,57,7D,2D,0F,7A,FE,1F,CA,2C,7D,FC43
540 DATA FE,20,CA,2C,7D,FE,0E,19,E8,FE,00,20,DF,7A,FE,1F,03BD
545 DATA CA,2C,7D,FE,2C,CA,2C,7D,FE,11,19,0E,FE,0E,30,0A,0610
550 DATA 7A,FE,1F,CA,2C,7D,FE,11,18,C8,7A,FE,11,CA,2C,7D,1305
555 DATA FE,20,18,3E,01,15,20,78,FE,0E,CD,C8,83,78,FE,08,1463
560 DATA DA,E9,7D,FE,0C,30,09,7A,FE,15,CA,8E,7D,C3,E9,7D,23A1
565 DATA 20,0F,7A,FE,15,CA,8E,7D,FE,09,CA,8E,7D,FE,26,18,2BAA
570 DATA E9,FE,0D,20,0E,7A,FE,15,CA,8E,7D,FE,23,CA,8E,7D,34B5
575 DATA FE,D0,18,D6,FE,0E,30,0A,7A,FE,15,CA,8E,7D,FE,23,3C73
580 DATA 18,C8,7A,FE,23,CA,8E,7D,FE,07,18,8E,7B,FE,D8,20,446F
585 DATA 0E,7A,FE,1F,02,B3,7E,FE,18,DA,B3,7E,C3,B3,7E,FE,4E2E
590 DATA 08,20,18,7A,FE,28,02,B3,7E,FE,27,D2,B9,7E,FE,0A,564D
595 DATA DA,B3,7E,FE,0E,DA,B3,7E,C3,B3,7E,FE,0C,20,1D,7A,5F2B
600 DATA FE,28,CA,B4,7E,FE,27,02,B3,7E,FE 2A D2,B9,7E,FE,B8A5
605 DATA 11,D2,B3,7E,FE,0E,D2,B3,7E,C3,B3,7E,FE,00,20,13,7200
610 DATA 7A,FE,00,CA,B3,7E,FE,08,CA,B8,7E,FE,2C,CA,B9,7E,7B84
615 DATA C3,B3,7E,FE,13,CA,B4,7E,C3,B3,7E,7B,FE,0E,C2,0B,8B02
620 DATA 7E,7A,FE,1F,D2,0B,7E,FE,18,DA,0B,7E,C3,CB,7E,21,8016
625 DATA 0E,C3,11,EB,8D,01,DB,1A,CD,07,7C,21,AA,C4,11,CE,93AB
630 DATA 7D,01,0B,0C,3E,10,32 BA,7B,C3,07,7C,01,0C,2A,CD,37FB
635 DATA BB,83,7B,FE,15,3E,08,7A,FE,11,CA,BE,7D,C3,E9,7D,A0BC
640 DATA FE,10,3B,05,7A,FE,10,18,F1,FE,0B,38,0E,20,05,7A,A60F
645 DATA FE,0F,18,E5,7A,FE,2B,CA,BE,7D,18,E4,FE,D8,20,0A,AE80
650 DATA 7A,FE,28,CA,BE 7D,FE,0E,18,B6,FE,00,20,0A,7A,FE,3BC8
655 DATA 2C,CA,BE,7D,FE,0F,18,C2,FE,D8,20,0A,7A,FE,2C,CA,BE7C
660 DATA BE,7D,FE,0F,18,B4,FE,07,20,05,7A,FE,20,18,A8,FE,CB2D
665 DATA DF,20,05,7A,FE,20,18,A2,FE,05,20,05,7A,FE,08,18,C8B0
670 DATA B8,FE,0A,20,0E,7A,FE,2E,18,00,FE,03,20,05,7A,FE,D230
675 DATA 2F,C3,82,7A,FE,02,20,06,7A,FE,2F,C3,82,7A,FE,01,DA1E
680 DATA 20,08,7A,FE,30,C3,B2,7A AF,C2,E0,7D,7A,FE,30 C3,E315
685 DATA B2,7A,01,0C,2A,CD,B0,03,7B,FE,15,30,08,7A,FE,23,E9EA
690 DATA CA,2C,7D,C3,57,7D,FE,10,3B,05,7A,FE,24,18,F1,FE,E1E2
695 DATA 0E,DA,57,7D,7A,FE,B8,18,E7,7A,FE,10,DA,B3,7E,FE,FAC5
700 DATA 25,30,08,7B FE,07,CA,B8,7E,C3,B3 7E,FE,30,20,05,01E0
705 DATA 7B,FE,01,18,51 FE,2F,20,05,7B,FE,03,18,E8,FE,2E,03B8
710 DATA 20,05,7B,FE,05,18,DF,FE,20,20,06,7B,FE,07 18,D6,0FC0
715 DATA FE,2C,C2,E3,7E,7B,FE,08,CC,FE,2B,C2,B3,7E,7B,1BBA
720 DATA FE,D8,18,C2,7B,FE,15,20,12,7A,FE,24,25,05,FE,11,1F54
725 DATA C2,DB,7F,F1,F1,CD,5B,54,C3,EB,41,FE,10,20,0C,7A,2B2E
730 DATA FE,24,28,FF,FE,10,28 EB,C3,0B,7F FE,0C,C2 0B 7E,3028
735 DATA 7A,FE,2C,30,0E,C3,0B 7F 7B,FE,11 CA,B9,7E,C3,B3,3972
740 DATA 7E 21,B4,C3,11,32,6C,01,00,20,3E,60,32,A4,7E,E0,3E14
745 DATA 53,28,83,22,2F,83,7B,32 3A,83,7B,32,2B,83,C3,23,4A8C
750 DATA 83,3E,01,32,7E 7B,21,18,C4,11,52,10,01,0B 04,C3,4880
755 DATA 07,7C,3E,01,32,7E,7B,21,CF,C3,11,A2,10,01,09,04,A026
760 DATA C3,07,7C,3E,01,32,8D,7B,21,E3,C3,11,AE,11,01,D8,5213
765 DATA 04,C3,07,7C,3E,01,32,81,7B,21,E7,C3,11,B6,12,01,56EA
770 DATA B7,DB,C3,07 7C,3E,01,32 82,7B,21,92,C3 11,A5,12,5BE9
775 DATA 01,07,0C,C3,07,7C,3E 01,32,83,7B,21,9E,C3,11,B6,6D0C
780 DATA 12,01,07 0B C3,07,7C,3E 01 32,84,7B,21,AB C3,11 E54A
785 DATA BB,13,01,0B,04,C3,07,7C,3E,01,32,B5,7B,21,F0,C3,6A9E
790 DATA 11,B8,18 01,09,04,C3,07,7C,3E,01,32 B6,7B,21,51,6E7A
795 DATA C4,11,B8,15,01,0A,C3,07,7C,3E,01,32,B7,7B,21,72E2
800 DATA C3,C7,11,23,15,01,02,12,C3,07,7C,3E,01,32,B8,7B,7720
805 DATA 21,A0,C7,11,E5,15,01,02,18,C3,07,7C,3E,01,32,B9,7BCB
810 DATA 7B,21,3B,C7,11,23,15,01,02,12,C3 07,7C,ED,58,6E,B080
815 DATA 7B,7A,FE,0B,20,30,A5,A8,CB,3B,A9,20,3F,DD,2A,DD,7B,8B8A
820 DATA 7E,FE,1D,30,60,FE,0E,3D,EB,3A,7E,7B,87,20,25,DD,8E48
825 DATA CB,0C,18,3A,71,7B,3D,32,71,7B,CD,3C,B3,3A,92,8AEB
830 DATA 8A,57,ED,53,8E,7B,DC,23,B8,20,F3,E1,D5,CD,B7,BE,8D40
835 DATA D1,C3 0B,A1,D1,CD,5B,B4,C3,16,A1,3A,5B,7E,A7,CB,A61B
840 DATA 20,CB,20,D8,FC,77,CB,20,DA,FE,78,CD,20,DA,4A,7B,AF3B
845 DATA CE,20,DA,2B,7B,CE,20,DA,F2,7B,CB,20,DA,5A,7B,15,B774
850 DATA ED,53,6E,7B,C9,3A,DD,7B,87,20,LD,DD,CB,0C,DD,19,BFD3
855 DATA A2,3A,7F,7B,87,20,50,DD,CB,0C,CE,1B,B6,ED,5B,6E,CB1E
860 DATA 7B,7A,FE,2A,28,A7,AF,3E 34,01,48,DD,20,A8,20,CB CESC
865 DATA DD,2A,B6,7B,7B,FE,10,30,5E,FE,06,30,B4,3A,B6,7B,9540
870 DATA B7,20,23,CD,CB,B5,B6,3A 71,7B,3C,32,71,7B CD,3C,BC58
875 DATA B0,3E,3A,92,4A,57,ED,53,6E,7B,DD,2B,B3,20,FB,D1,E37E
880 DATA CD,B8 5E E3 5B,A1,D1,CD 5B,B4,C3,7B,A1,3A,B8,7B,E004
885 DATA A7,CB,20,CB,20,0A,DD,7B,CB,20,0A,DD,7B,CE,20,DA,FA8E
890 DATA A8,7A,CB,20,DA,A9,7B,CB,20,DA,23,77,CB,20,DA,AC,F00E
895 DATA 7B,1A,ED,53,6E,7B,C9,3A,B4,7B,87,20,DD,DD,CB,0C,FE,18,D004
900 DATA FE,18,A4,3A,B5,7B,87,20,DD,DD,CB,0C,FE,18,B8,CB,0D04
905 DATA 5B,6E,7B,7B,FE,0C,90,06,3E,04,32,B5,A3,7B,FE,15,1368
910 DATA 20,53,DD,2A,B8,7B,7A,FE,20,D2,C1,7B,FE,15,D2,CE,1C3F
915 DATA 7E,3A,61,7B,7B,C2,B8,7E,DD,CB,0C,DE,3A,73,7B,C3,2A8F
920 DATA 32 73,7B,CD,3C,B0,3A 7E,27,30,18,FE,20,38 07,18,2A80
925 DATA 27,21,F3,C3,1B,DD,FE,15,30,08,FE,08,38,05,16,DE,2F88
930 DATA 21,DA,C3,1E,DD,ED,53,BE,7B,B1,B1,11,50,11,19,CD,36A3
```

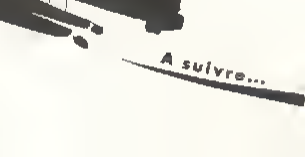
```
935 DATA A8,BE,C3,2E,A2,EB,47,2B,1B,7A,FE,06,30,06,4B,EB,3DB2
940 DATA 39,A0,20,10,19,38,FE,2A 38,08,4F,3E,34,91,4B,C3,4269
945 DATA 36,A9,B0,2D,3A,6A,76,47,CB,20,DA,FD,78,CB,20,DA,4A96
950 DATA E5,77,CB,28,D6,EA,76,CB,20,DA,71,78,CB,20,DA,61,5A10
955 DATA 78,CB,20,DA,BD,77,CB,20,DA,04,7A,1C,ED,53,8E,76,5BA7
960 DATA C8,01,01,CD,5B,8A,C3,59,A2,3A,B3,76,B7,20,F2,ND,6552
965 DATA CB,0C,EE,C3,34,7E,3A,B2,76,B7,20,EB,00,CB,0C,EB,5E14
970 DATA C3,34,7E,ED,5B,EB,76,78,FE,DA,20,06,3E,05,32,06,73DB
975 DATA A3,7B,B7,26,2A,3A,8A,76,47,CB,20,EB,20,EB,20,CB,7B06
980 DATA 20,DA,BC,7B,EB,20,DA,CA,7B,CB,20 DA,B4,77,EB,20,B410
985 DATA DA,73,7A,10,EB,53,EB,76,CB,F1,F1,DD,2A,BB,76,7A,8D4E
990 DATA FE,25,30,5C,FE,10,30,B5,3A,B0,76,B7,C2,CD,7B,DD,0577
995 DATA C8,05,FE,3A,23,76,30,32,72,76,CD,AC,B0,7A,FE,06,0CCC
1000 DATA 30,07,16 0A,21,6B,05,1B,27,FE,2A,30,07,1B,2A,21,A058
1005 DATA 6E,05,1B,1C,FE,25,30,08,FE,1E,30,07,14,1E,21,7A,A590
1010 DATA 05,1B 00,FE,17,30,02,FE,10,36,05,16,17,21,73,D5,A6C6
1015 DATA 1E,15,CD,53,6E,7E,11,70,EE,19,CD,EB,3E,C3,8D,A1,B2EC
1020 DATA 3A,B7,78,B7,C2,CD,7B,DD,C8,05,EE,18 88,3A,B9,76,B875
1025 DATA B7,C2,CD,7B,DD,EB,05,FE,10,D0,11,15,75,06,30,C5,C320
1030 DATA E5,01,04,00,ED,B0,E1,01,00,06,06 30,06,01,50,CD,C7DF
1035 DATA C6,C1,10,EB,C8,E5,E5,D5,CD,82,7F,D1,E1,06,30,C5,D187
1040 DATA E5,06,04,C5,1A,47,B8,EE,55,20,05,7E,E5,55,B1,AF,D600
1045 DATA 78,E6,AA,20,D5,7E,E5,AA,B1,AF,CD,F2,7F,71,23,13,E0EB
1050 DATA C1,10,ED,E1,01,00,06,D8,30,04,01,50,CD,C8,C1,10,EAF0
1055 DATA CE,E1,AF,32,B8,76,CD,E7,6F,C8,C8,CD,21,B0,7E,E5,EF2A
1060 DATA 55,2B,12,FE,04,25,DE,FE,40,28,DA,FE,44,26,08,47,F418
1065 DATA 78,E8,AA,8C,4F,7E,E8,AA,C6,F8,C6,C8,FE,B0,C8,FE,FF0B
1070 DATA 85,CE,47,70 EB 55,B0,4F,C9,C9,3A,9B,76,B7,C0,7C,0014
1075 DATA FE,C4,20,06,7D,FE,E2,B0,06,FE,CC,3E,05,3E,01,32,6F12
```

```
1080 DATA 00,78,F1,C3,E5,D5,CD,01,A3,C0,00 8F,11,15,75,06 1700
1085 DATA 30,C5,E5,01,D4,00,E5,ED,B0,EB E1,01,00,06,06,30,1EA5
1090 DATA 04,01,50,CD,C6,C1,10,E5,01,E1,CD,8F,D8,19,02,06,23C8
1095 DATA D4,3E,EB,32,4B,81,E5,CD,DB,B0,C1,10,F8,3E,C8,32,2EC6
1100 DATA AB,81,C5,D1,00,02,08,78 B1,20,FB,C9,01,E5,03,19,324F
1105 DATA FE,FD,21,EB,03,DB,21,78,73,E3,2E,00,06,CD,DE,E5,3A4F
1110 DATA 06,08,C5,D6,E5,06 00,7D,FE,00,20,13,FD,7E,00,FE,4151
1115 DATA AD,28,12,FE,23,FD,5E,00,FD,23,FD,56,00,FD,23,DD,4B06
1120 DATA 74,00,2D 18,05 DD,77,00,FD,23,DD,23,10,D6,00,E1,4F84
1125 DATA 11,00,09,DB,19,C1,10,CA,DD,E1,11,50,00,09,19,C1,5694
1130 DATA 10,E5,EE,C5,DD,E5,E5,22,A5,B7,C9,11,B4,3E,34,CD,5F2A
1135 DATA 7E,92,C4,7F,9C,3A,68,76,B7,2B,50,3D,32,68,76,3E,6501
1140 DATA C8,CD,7E,22,47,32,68,76,C3,43,B1,3A,D0,76,C3,6C36
1145 DATA B7,20,3B,3A,A7,B7,B7,26,32,3D,32,A7,B7,32,6B,76,7270
1150 DATA D6,21,B2 8E,B7 B7,C6,00,4F,00,09,3E,D5,32,E7,B4,7B04
1155 DATA 3E,D8,32,E3,B9,AF,32,EA,E8,DD,E5,DD,03,00,6E,02,CD,B0ED
1160 DATA E2,E6,21,1A,7E,CD,AA,BC,CD,AE,02,E1,DD,E1,C1,3A,B4B3
1165 DATA 75,76,B7,CD,F8,21,78,76,CD,C5,02,C5,00,E5,E5,CD,B524
1170 DATA 3C,B0,3A,5E,76,32,70,76,3E,2E,F5,CD,16,83,ED,5B,3C25
1175 DATA 7A,76,CD,AD,7F,C0,8A,00,CD,3C,0D,CD,91,02,3A,7B,A4FB
1180 DATA 76,C1,4F,3A,7D,76,B7,26,01,0C,EB,3E,DB,FE,FF,28,4BAE
1185 DATA 07,A0,32,70,76,76,18,02,78,3D,3E,2D,CD,3E,3D,CD,B9BB
1190 DATA 1E 03,3A,72,76,30,32,72,76,CD,ED,B2,E1,AF,32,FE,B887
1195 DATA B3,CD,BF,8E,3E,CB,32,FE,B0,06,14,C5,CD,B4,82,C1,C2BD
1200 DATA 10,F8,06,14,C5,ED,5B,7A,7E,CD,AD,7F,C0,B4,B0,CD,CB14
1205 DATA 3C,B0,CD,B1,82,C1,10,EC,ED,5B,7A,7E,CD,AD,7F,C0,D4BB
1210 DATA B4,B0,DB,E1,C1,C8,3E,2F,CD,7E,62,20,08,3A,5C,76,DC35
1215 DATA AF,32,6C,76,CD,3A,D5,7E,C7,CD,3C,32,6C,76,FB,21,E3C2
1220 DATA B7,F8,CD,C5,82,3A,74,76,B7,C8,3A,72,76,3C,32,72,EB83
1225 DATA 76,DD,E5,CE,E5,21,23,76,CD,4A BC,21,3C,76,C8,AA,F4B1
1230 DATA BC E1,CD,3C,B0,11,25,41,CD,AD 7F,CD,78,B0,3E,2B,FC50
1235 DATA 32,7C,75,06,08,C5,ED,3C,B0,CD,BE,B2 11,E8,3B,CD,03CB
1240 DATA AD 7F,CD,7A,B0,CD,3C,B0,CD,BB,B2,11,B7,3E,CD,A0,0CE3
1245 DATA 7F,CD,7B,B0,CD,3C,B0,CD,BB,B2,11,E8,3D,CD,AD,7F,154C
1250 DATA CD,78,B0 CD,3C B0,CD BB B2 11,E8,41,CD AD 7F,CD 1B07
1255 DATA 7B,B0,C1,10,CD,CD,3C,B0,ED,5B, A,7E,CD,AD,7F,CD 60A
1260 DATA B7,B0,C1,B8,E1,C9,E5,CD,1E,6E,E1,C9,01,00,FD 00,3038
1265 DATA 7C,FE,CD,00,01,B0,3F,CB,CD,01,00,10,00,00,01,50,363F
1270 DATA C0,D8,D8,3A,7C,78,3B,32,7C,76,FE,10,30,06,3A,7D,3C63
1275 DATA 7E,3C,3C,CD,1E,B3,C2,8A,E2,06,26,C5,CD,91,82,C1,4415
1280 DATA 10,F3,3E,02,CD,18,8A,CD,E0,82,C3,B3 BE 3A BF,78,4C2F
1285 DATA FD,BE,D0,30,11,FD,BE,01,3E,0C,3A,5E,76,FD,8E,02,5305
1290 DATA 30,04,FD,BE,D3,00,F1,C9,DD 21,DD,75,01,03,00 3A,5A10
1295 DATA 72,7E,FE,00,2F,14,00,CB,FE,01,2B,0E,B0 08,FE,02,6033
1300 DATA 2B,0E,B0,00,FE,03,28,02,DD,0E,E5,21,DC,4E,01,6611
1305 DATA D0,4E,D0,70,3C,23,D0,23,FE,04,20,F4,E1,CB,32,BE,5DAB
1310 DATA 7F,32,B6,7F,32,B5,B0,32,7D,76,CD,DD,E5,2E,D0,06,744F
1315 DATA 03,FD,21,5F,AF,DD,21,0F,C6,C5,DB,E5,06 0E C5,BD,7C20
1320 DATA E5,08 12 79,FE,00,20,13,FD 7E,00,FE,40,20,13,FD,82C1
1325 DATA 23,FD,6E,00,FD,23,FD,56,00,FD,23,7C,D0,7A,B4,20,EA65
1330 DATA 16 05,C0,7A,B3,FD 23 00 23 10 08,00,E1,11 08 DD,81,B
1335 DATA D0,10,C1,10,C9,00,E1,11,50,00,09,19,C1,10,B4,DD,B83B
1340 DATA E1,CB,C5,47,40,EB,55,20,07,D0,7E,00,EE,55,B1,4F,A12E
1345 DATA 78,E6,AA,20,07,D0,7E,00,EE AA,B1,AF,DD,71,00 C1,A957
1350 DATA CB,F0,21,EF,74,D0,7E,D0,07,07,LE,27 3B,0B,FD,23,B05E
1355 DATA FD,23,10,FE,AF,32,B4,76,CB,F0,5B,00,F0,6F,01,EB DBEE
1360 DATA 7D,B4,3E,DB,76,B8,3E,05,AF,32,F2,7F,C3,3E,CD,32,C01E
1365 DATA F2,7F,CB,7B,FE,0F,3E,0F,7A,EB,3E,06,B8,30,06,AF,C73C
1370 DATA 32,F2,7F,32,21,BD CB,3E,CB,32,F2,7F,32,21 BD,CB,CEC1
1375 DATA E5,00,E5,3E,01,CB,AD,BC,EB,B0,20,06,21,35,7E,C0,D702
```

```
1380 DATA AA,BC,DD,E1,E1,C6,C8,3E,00,0E,00,F5,CD,34,A0,F1,ED08
1385 DATA 3C,FE,0F,20,F6,3E,07,0E,3D,CD,34,A0,2A 9E,76,F3 E755
1390 DATA 1D 08,C5,06 3B D4,1E,00,18,02 1E 0E 01,C0,FB,ED,5B8B
1395 DATA 4B,01,0A,F4,ED,4B,01,00,FB,EB,4A,06,F4,ED,5B,01,F2F5
1400 DATA 00,FE ED,49,F5,3E,02,30 B7,20,FC,F1,15,20,D3,23,FA82
1405 DATA 3A,20,7E,BC,20,CA,3A,B1,7E,BD,20,C4,FB,C3,C8,A3,D2B4
1410 DATA 3A 52,7E,B7,C0,E5,D5,32 FE,83,3C,32,52,7E,21,F6 0087
1415 DATA 33,22 86,7E,21,F3,35,7C,32,8D,7E,7D,32,81,7E,CD,1240
1420 DATA FE,B3,3E,C9,32,FE,83,D1,E1,C9,3E,C0,CD 80,FB 21,1B73
1425 DATA 0C,D5,E5,CD,75,BB,E1,11,B8,7E,CD,AE,86,2C 2C,2C2B6
1430 DATA EE CD,75,BB,E1 11 B8 7E,CD,AE,86,2C 2C EE CD 2C0B
1435 DATA 75,BB,3A,95,7E,B7,20,04,3E,06,18,D7,3E 02,32,AA,30DA
1440 DATA B7,3E,06,CD 80,BB E1,11,BA 7E,CD,AE 86,2C,2C,2C,385A
1445 DATA E5,CD,75,BB,3A,3E,7E,B7,20,04,3E,06,18,07,3E,01,3DFF
1450 DATA 3A AA B7 3E 0D CD 80,BB,E1,11,BE 7E CD,AE 86 2C,4612
1455 DATA 2C,2C,CD,75,BB,3E,06,CD,80,BB,11,C8,7E,CD,AE,BE,4EDD
1460 DATA 3A,B3,7E,B7,20 05,21,0F,04 18,03 21,0C 04,CD,75,51EE
1465 DATA BB,3E,06,CD,80,BB,3E,2A,CD,5A,BB,CD,FE,B3,E1,5A9A
1470 DATA 86,7E,ED,4B,21,1D,A3,01,D0,C1,11,F1,A2,CD,E0 3C 6237
1475 DATA CD,06,A3,21,AB,B7,06,51,11,FF,BB,CD,ED,BC,CD,03 6A88
1480 DATA BB,CD,06,BB,FE,35,20,07,21,A5,B7,CD,E6,BC,C8,FE,73E7
1485 DATA 3A,CA,2E,86,FE,33 CA,86,86 FE,31,CA,C3,85,FE,32,7CF6
1490 DATA 2D DC,3A,A4,7E B7 20,06,32,93,76 3A,3A,A4,7E,21,B3D7
1495 DATA 0C,04,E5,CD,75,BB,3E,20,CD,5A,BB,3E,0E,CD,90,BB,8B4F
1500 DATA E1,2C 2C,2C,CD,75,BB,3E,2A CD,5A,BB,3E,0B,3C,FB 3285
1505 DATA 80,3E,0B,32,1F,A1,32 03,A1,32,0B,A2,32,74,A2,3E,97E5
1510 DATA 01,3 31,A1,32,81,A1,32,0E A2,32,7C,A2,3E,02,32,9CE0
1515 DATA A7,A1,32,B8,A1,32,F4,A1,32,34,A2,AF,32,4F,A1,32,AA86
1520 DATA E1,A1,32,1E,A2,32,62,A2,C3,36,85,3A,93 76,B7,C2,A412
1525 DATA 36,85,32,94,76,3C,32,93,76,21,0F,04,E5,CD,75,BB,B296
1530 DATA 3E,20,CD,5A,BB,3E,0B,CD,90,BB,E1,2B 2D,2D,CD,75 8BDF
1535 DATA BB,3E,2A,CD,5A,BB,3E,4C,32,FH,B0,3E,AA,32,1F,A1,C092
1540 DATA 32,93 A1,32,0B A2,32,7A A2,3E,4B,32,31,A1,32,E1 C85A
1545 DATA A1,32,DE A2,32,7C,A2,3E,4B 32,47,A1,32 A9,A1,32 CC7C
1550 DATA F4 A1,32 A4 A2,3E,4B,32,AF,A1,32,B1 A1,32,1E,A2 D3/F
1555 DATA 32,E2,A2,C3,36,85,3A,95,7E,B7,C2,36,85,32,95,7E,DAEA
1560 DATA 3C,32,96 7E,3E,01,32 AA B7 CD FE,B3 3E 06 CD 90 E1FB
1565 DATA BB,21 12 05,E5,CD,75,BB,11,BA 7E CD,AE 86,3E,09 E951
1570 DATA CD,90 BB,E1,2C,2C,CD,75,BB,11,BE 7E CD,AE 86,FCDB
1575 DATA C3,3E,85,3A,95,7E,B7,C2,3E,85,32,96,7E,3C,32,85,F943
1580 DATA 7E,3E 02,32,AA,B7 CD,FE,B3,3E 0E CD 90 BB,21,15,004A
1585 DATA 05,E5,CD,75,BB,11,BE,7E,CD,AE,86,3E,0E,CD,90 BB 08C7
1590 DATA E1,2D,2D,2D,CD,75,BB 11 B4,7E,CD AE 86,C3,36,85,1060
1595 DATA 3A,FE,40,CB,CD,5A,BB,13,16,FE,BC,36,BD,CB,CC,36,1BDC
1600 DATA C3,D8,6C,3E,C0,DF,BD,3E,CE,DH,6C,36,DD,E9,6C 3E,26N
1605 DATA 13,EB,6C,36,1B,E8,36,36,1E,E8,CC,36,AE,E1,E4,35,2B04
1610 DATA B2,E1,CC 36,B7 E1,E4,35,BB,E1,E4,36,BE E1,F4 35 3444
1615 DATA ED,C8,12,36,E3,C9,F4,35,E7,C8,12,36,EA C9,F4 35,30DE
1620 DATA EE,C9,30 36,2D,CA,4E,36,2A,CA,30,36 2E,CA 4E 36,4444
1625 DATA 23,CA,30 36,1F,CA,02,37,02,CD,2E,37,02,D8,5A,37 4BFC
1630 DATA 52,F1 BB,37,F2,C9,E1,37,36 CD,E9 37,D6,D8,2D,38,57BD
1635 DATA 56,F1,57,38,FE,C8,BE,38,D5,C0,86,38,25,D8,EE,38,5BEE
1640 DATA 75,F1,12,39,15,CA 3E,38,D8,C0,75,38,29,D9,AC,39,62A0
1645 DATA 76,F1,E3,39,18,CA,00,00,55,00,00,00,00,00,FF,AA,E907
1650 DATA 00,00,00,55,FF,FF,00,00 00 FF,75,FF AA,00,55,3A,6E5A
1655 DATA 30,FF,FB,00,FF,FF,75,FF,F3,A2,FF,FF,FF,BA,F3,3C,7A0D
1660 DATA FF,FE FF,30,3A,70,55,FF,FB,B2,30 FE 00,FF,F3 BE 8553
1665 DATA 75,AA,00,55,FB,3C,FF,00,00,00,FF,7D,AA,00,00,00 8823
1670 DATA 55,FF 00 00 00 00 00,AA,00,00,00,00 00 00 00 00 0041
1675 DATA 00,00,02,00 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 0023
1680 DATA 00,00,00 00 00,81 00 00 00 00 00 DE,00 00 8A,5E3E
1685 DATA 00,00,00,00,0F,14,00,B4,05,00 00 00,00,00,00,00,0EF1
1690 DATA 02 00 00,01,0B,FF,0A,0C,00 00,01,0F,FF,03 0A 00 911A
1695 DATA 00,01 0F,FF,0A,0C,00,00,01,0F,FD,0A,02 01 00,01,9348
1700 DATA 0F FF,06,02,01 00 0A 0F FF,0A,03,0F 03,D1,1E,F8,8CAC
1705 DATA 01,32,05,01,20,06,1F,28,07,0A,14,0F,1F,14,06,1F,3700
1710 DATA 1A,07,0A,14,07,0A,28,06,1F,28,07,0A,14,06,1F,14,80FA
1715 DATA 06,1F,28,03,01,35,24,1B,24,35,24,1B,24,35,24,1B DAEF
1720 DATA 24,35 24,1B,24,43,2D,43 2D 43,2D,43 2D 43 2D,A3 9E1E
1725 DATA 2D,43,2D,43,2D,3C,2B,1E,2B,3C,2B,1E,2B,3C,2B,1E,A101
1730 DATA 2B,3C,2B,1E,2B,47,47,47,47,47,47,47,47,47,A3 A3 AAD4
1735 DATA 43,3C,3C,3C,3C,00,00,00,00,00,00,51,00,00,00,00 A658
1740 DATA 00,00,00,00,00,51,00,00,A0 00,51 00,AA,51,00 00,A80F
1745 DATA 00,51,00,00,82 00,E3,00,F3 00,E3,00,82,51,00,00 ACFE
1750 DATA 00 00 00,00 00,00 A2,00,00 00 00,00 00 00 00 00 ADA0
1755 DATA A2,55,00,A2,00 55,00,00,A2,00,00,00,A2,41,00,D3,B3E5
1760 DATA 00 F3 00,03,00,A1,00 00 A2 00 00 00 00 00 00 00 4A8E
1765 DATA F3 A2 00,A A2 00,F3 A2 00 E3 00 41,51 41 41 A2 B3F8
1770 DATA E3,41,A2 E3 00 A2 A2,D5 00 3C DC,D1 14 00,01,3C C160
1775 DATA 83,00,50,1C 01,18 EF,00 14,1C,01,18,EF,00,2F,00,CADF
1780 DATA 00,00 00 00,00 00 00,D5,E5,DD,E5,3E 01,CD,AD BC,CADD
1785 DATA EF,00,20,33,2A,86,87,7E,32,C4 87,23,7E,32,BE,B7,D095
1790 DATA 23 7E,32,C0 B7 23 2A BB,B7,21,90 B7 CD,AA,BC,3A,D9/7
1795 DATA BA,B7,FE,01,20,00,3E,08,32,BA,B7,21,0C,B6,22,B6 DF2F
1800 DATA B7 18 04,30,3A,BA B7,3E,02 CD AD,BC E8 80 A8 A8 E5A7
1805 DATA 2A,B6 B7,7E,32,C8,B7,23,22,B6,B7,21 C8 B7 CD AD,BC E0F5
1810 DATA BC 3A BB B7 FE,01 20,00 3E,AD,32,BB,B7 21 AD B6,F3A1
1815 DATA 22,B6,B7,1B,DA,3D,32,B6,B7,3E,04,CD,AD,BC,E6 BD FAAB
1820 DATA 20,31,2A,B6 B7,46,23,46 ED 43,02,B7,23 7E,32,B6 01AA
```



```
1825 DATA 87,23,22,B4,B7,21,CF,87,CD,AA,BL,3A,BC,B7,FE,D1,0077
1830 DATA 20 00,3E,06,32,6L B7,21 DF,B8,22,B4,B7,18,04,30 0D
1835 DATA 32,BC,B7,DD,E1,E1,D1,CB,DE,30,C5,E5,06,04,C5,1A,1714
1840 DATA 47,AE EF,55 2D,05,7E,E5,55 B1,4F,78,EE AA 20 D5,1DE8
1845 DATA 7E,E5,AA,B1,4F,71,23,13,C1,1D,E3,E1,D1,00,06,08,1A45
1850 DATA 30,04 D1,5D,CD,09,C1,10,D1,C5,DE 30 C5 E5 D6 04 2DE8
1855 DATA C5,3E 00,23,C1,10,F8,E1,D1,00,DB,00,30,04,01 50,2E4E
1860 DATA CD,09,C1,10,E7,C5,3E,03,32 B5 68 32 E7 B9 3E 0A 35AD
1865 DATA 32,B1,B9 32,E5 B0 AF,32,EA,00,3A,B5 7E,B7,20,0A,3C99
1870 DATA DB,21 E6,06,F0,21,FA,06,18,08,DD,21 FA 06,FD 21,457D
1875 DATA 66,06,06,06,C5,DD 5E 01,DD,5E,00 DD,56,03,06,6E 4C89
1880 DATA 02,CD BD,89,DD,23 00 23,DB,23,00 23 C1 10 E5 DB,54AD
1885 DATA 05 C5,FD,66,03,FD 6E,02,CD,E2,DB,FD 23,FD,23,FD,50BF
1890 DATA 23 FD,23 C1,1D,ED,CB,FD 7E 00,CB,27,11,BC 3E 01 6465
1895 DATA D6,05 DC,B0,BA,CE,27,11,C6,3E,01,CA 03,DC 3B,BA 6482
1900 DATA CB,27,11,BC,1D DC CF,BA CB 27,11,49,1E DC,LF 3A 7C01
1905 DATA CB,27,11,D4,1F,DC,CF,BA CB,27,DC,E5,BA,CB,27,DC 7A67
1910 DATA EF BA CD F5,3A,A8 B2 FE,05,20,06,79 FE 0A 20 01 1F0
1915 DATA 3A,A7,B7,FE,00,20,06,7B,FE,0D,28,14,7B,32,B5 B9 8B2F
1920 DATA 79,3A 71 B9 DD FE 0F DD 6E 0E CD B0 B9,AF,18,D4,BFBE
1925 DATA 3E,01,32,A8,B7,F1,CB,F5,3E,04,32,B5 B9,3E,2F,32,0C2A
1930 DATA 31,B8 00,B8 11 00 6E 10,CD B0 B9 F1,CB,F5,3A,6A,BFAC
1935 DATA B7,FE,02,28,0C,F1,CB,F5,3A,AA,B7,FE,01,20,02,F1 A760
1940 DATA C6 3E,06,32,B5 B9,3E,DE,32,01,00,DD,BE,43,DD,6E,AE71
1945 DATA 12,11 AE,67,CD B0,B9,F1,CB,BD,3A,B5 7E DD,7E,DD 6B00
1950 DATA CB 27 0C,3C,BB CB 27,DC,B5,BB CB 27 0C FD,BF CB C05E
1955 DATA 27,DC 5D 51 CB 27 0C,DF,BD,CB 27,DC,AA FD CB 27,C870
1960 DATA DC,5B 5E,CB,F5 3A,A4,B7,57 C2,BD B5 CD,A5,BC,2A,D2DF
1965 DATA 6E,7E,7C,DB,3D,6F,DB,3B,BC,7D,BA,30,6E,BB,3E,B5,DA1A
1970 DATA 3A A7 B7 FE 0F 28 5E 3C 32 A7,B7 DD CB,DD,5E,3E 5158
1975 DATA CC,32,EA,98,3E,05,32,B5,B6,32 E7,B9 3E,09,32,B1,E8A6
1980 DATA 03,32 E5,B8,DD E5,2A,A5 B7,CD,3C 30 21 47,7E LD FDBE
1985 DATA AA DC,BD,E1 DD 66,0F,DD,DE,0E CD,E2,B8,2A,A5,B7 FA1E
1990 DATA ED 5B 7A,7E,CD,AD,7F,DD 21 B2,B6,3A A7 B7 30 7F DLAE
1995 DATA B7,4F DC 00,DD,03,DB,5E,01 DD,5E,00 DD,6E 03,DD 0B02
2000 DATA 5E 02,CD,BD,B0,F1,CB,F5 3A,AA,B7,E7 C2,BD B3,CD 131A
2005 DATA 43,BC 2A BE 7E 7C 09,30,EC,6H,30,6H,7D,BA,30 E5,1BCD
2010 DATA 68,3B,E2,3A,A8,B7 FE,05 28 08 3C 32 A8,B7 DD,CB,23F5
2015 DATA DD,36,3E,CC 32 EA 98,3E,03,32,B5,B9,32 E7,B9,3E,EDA2
2020 DATA DA 32,B1,B9 32 E5 B8 DD E5 2A,A5 B7 CD,3C,BD,21,3E2F
2025 DATA 47,7E,CD,AA BC,00,E1,DD,6E,0F,DD 5E,0E CD,E2,B8 3C00
2030 DATA 2A,A5 B2,ED 5B 7A 7E CD AD,7F DD,21,D2,06,3A,A8,451F
2035 DATA B7,3D,B7,B7,4F,06,DD,DD,08,00,56 01 00 5E DD,DD A878
2040 DATA 68,03,00 6E,02 CD BD,B9,C3,BD,BB DD,7E,0E,01,D5,5281
2045 DATA 13,11,10,1F,FE,B8,CD,01,22,20,11,10,1E,FE,B1,CE,57FB
2050 DATA D1,24,31,11,D8,10,FE,24,C8,01,25,35 11,00 DB FE 5BD3
2055 DATA C7,C8,01,12,23,11 00,DB,FE,B5,CB,01,DD,10,11,DD,E0AE
2060 DATA 0E FE,A3,CE,F1 F1,C8,3A,A8,B7,F7,C8 3D 32,A8 B7,B8F0
2065 DATA F5,21,5D,7E,CD,AA,BC,01,0B,BC,CD,48,01,D1,BD,ED,7146
2070 DATA 8B 01,58 1B,CD 0B BB,DB 78 B1,20 F8,F1,DD 21 D2 79D1
2075 DATA 8B,57 B7,AF,CB,00,DD,09,DD,B8,03,DD,DD,6E,02,3E,03 7EAA
2080 DATA 32,E7,B9,3E,0A,32,E3,B9,AF,32,EA,B9,CD E2 B8 DD,2735
2085 DATA 2A,B6,7F FD,21 00,A3,DD E5-E1-11,E8-5E,37,3F,ED 5DC9
2090 DATA 52,E5,ED,1B,2A,BE 7E,7D,FE,06,DA 52 8D,FE,10,D2,B9AE
2095 DATA 10 B0,7C,FE,2A 38,0E,FD,CB 0C,7E,C2,91,4D,DD,CB A1A1
2100 DATA 0C,3E,C3,91,8D,FE,14,D2,81,9D,FD,CB 0C,6E,C2,91,AACD
2105 DATA BD,DD,CB,0C,6E,C3,81,9D,7C,FE,22,38,17,FD,CB,0C,B332
2110 DATA 7E,20,04 00,CB 0C,6E,FD,CB 0C,5E,C2,81,8D DD,CB 0C00
2115 DATA 0C,AE,18,B5 FE,14 3A,DC FD,CB 0C 8B,20,5E,01,DD,CB C2EA
2120 DATA 0C,AE,18,55,FD,CB,0C,5E 20 D4,DB,CB,0C 6E FD CB,CA6B
2125 DATA 0C,5E,20,A5,DD CB,0C,3E,18,3F,7C,FE,25,3E,18,FD,D0CB
2130 DATA CB 05 6E,28,04,DD,CB 05,A5,FD,CB,05 6E,2D,2A,DD D7DA
2135 DATA CB,05,AE,18,24 FE,12,38,0C,FD,CB,05,76,2D,1A,DD,8642
2140 DATA CB,05 66,18,14 FD,CB,0C,45,20,04,DD CB,0C,66,FD E5B8
2145 DATA CB,05,7E,20,04,DD,CB,05,BE,CD,BB,9E,01,00 8D,ED ED17
2150 DATA A8,ED 5B 7A,7E 2A,A5,B7,CD,AD,7F,CB,F5,3A,AA B7,F610
2155 DATA FE,02,28,50,3A,A8 B7,3C,32,A8,B7 DD 2A 6B,76,DD FD60
2160 DATA CB DD 96 21,5D,7E,CD,AA BC,3A,A8 B7,DD 21,DE,B7 04F1
2165 DATA 30,FE,04,30,04,05,04,10,02,0E,05,E7,B7,4F,7E 05BE
2170 DATA DD,DD,DD,DB,56,01 DD 5E DD DD,66,03,DD 6E D2,32,0EMB
2175 DATA B5,B5 3E 00,32,B4 B9,CD B0 B9,3A,A3,B7,FE,DB,CA,1635
2180 DATA 59 BF,F1,C5,CD 12 BF,2A,5E,7E,7C,B8 30,F4,69,38,1F1C
2185 DATA F1,7D,BA,30,EB,B8,3E,EA,3A,A3,B7,FE,07,CC,A8,BF 2B48
2190 DATA 3C,32,A3,B7,DD,CB,DD,06 3E CC 32 EA,B9,3E,32 2F53
2195 DATA B5,B8,32,E7,B9,3E,06,32,B1,B9,32,E3 B9 DD E5,2A 3775
2200 DATA A5,B7,CD,3C,BD 21,5B,7E,CD AA,BC,DD,E1,DB,58,13 4061
2205 DATA DE,5E,12,CD,E2,B8,2A,A5,B7,CD,5B,7A,7E,CD,AB,7F 4970
2210 DATA L3 C1 BD F5 3A,AA,B7 FE,01 28 50 3A A2,B7,3C 32 5138
2215 DATA A2,B7,DD,2A,DB,7B,DB,CB,DB,5E,21,5B,7E,CB,AA,BC,59CD
2220 DATA 3A A2,B7,DD,21 2E,B7,DD FE 04,3D 04 0E 04 1E D2 5E7A
2225 DATA 0E 05,B4,B7,4F,78,0C,00,DD,09,DD,56 01,DD,5E,DD 6385
2230 DATA DD,56,03,DD,6E 02,B2,B5 B9,3E,DD,32 B1,B9,CD,BA,GAEA
2235 DATA 68,3A,A2 B7,FE 0B CA 52 BF,F1,CD,12 BF,2A 5E 7347
2240 DATA 7E 7C,B8 30,FA 68,38 F1 7D BA,30 ED,B8 38 EA,3A 7C6C
2245 DATA A2,B7,FE,D7,CC,68,0F,3C,32,A2,B7,DD,CB,DD,6E,3E,B44C
2250 DATA CC,32,EA,B8,3E 00,32,B5,B8,32 E7,B9,3E,0E 32,B1 8B42
2255 DATA B9,B2,E3,B8,DD,E5,2A,A5,B7,CD 3C,BD,21,5B,7E,CD,B3C7
2260 DATA AA,BC,DD,E1,DD,B5,13,DE,FE 1A,CD,E2 B8,2A A5,B7,9DCC
2265 DATA ED,5B,7A,7E,CD,AD,7F,C3,7E,BE,BD,2A,6B,7E,DD,7E,A6B9
2270 DATA 12,01 D4,11,11,CB 10,FE,0C CB 01 24,31 11,D5 10 A3C5
2275 DATA FE,24,C8,01,25,35,11,00,DB,FE,C7,C8 01,12,23,11 AE57
2280 DATA 00 0E FE 35 CB 01 00 10 11 00 0E FE A2,CB F1 F1 354E
2285 DATA C8,FD 21,13,B7 FD,CB,D5,C8,CB 3A,AA,B7,FE,01,18 6DB0
2290 DATA 05 3A AA B7 FE 02 CA,FA,8D CD 51 BF 21,9A,2L 22 C57A
2295 DATA 9E,J6,21,F5,33,7C,32,B0,76,7D,32,B1,76,AF,32,FE CD0A
2300 DATA 63,CD,FE,B3,3E,C3 32,FE,B3,D1,9B,1B,CD,09 5E 0E DA45
2305 DATA 76,B1,20,F8,F1,F1,C3,E5,A2,2A,A5,B7,11,15,7E,01,DD0A
2310 DATA 5E D2 C5,CD,AA 8F C1 0E,AA,10,F7,CD E5,D5,06 3D,E55D
2315 DATA 3E,FF,B3,4F,C8,E5 0E,08,C5,7E,A1,47,3E,FF,B3 4F,EDA2
2320 DATA 1A,A1,B0 77 13 23,06 0F,CD,00,E5 10 F8 C1 10 EB,FAA4
2325 DATA E1,D1,CD,00,09,30 04,01,50 C0,09,C1-10,B2,D1,E1-F9BA
2330 DATA C8,3A,F8,B8,B7,C8,ED 4B,F7 B3 3A FA B8 0A C8,ED-03E8
2335 DATA 4B F4 B8 0A 1C,FA 8B,CB F5,3A FB,B8 B7 C2,AC B0,0DA2
2340 DATA 00 00 00,00,00,00,00,00 00 00 00,00 00,00,00,0DA4
```



CALAMITES

DATALOAD

Le listing DATALOAD ne prévoit pas un cas particulier de saisie. Grâce à Frédéric REALLAND ce problème est résolu.

Le listing fourni permet après arrêt de repartir car avec le listing de mai la somme de contrôle n'était pas sauvegardée.

Editez les lignes suivantes et modifiez comme suit

```
2000 .........:If inpval$="0" then csum%=1 ELSE GOSUB 4000
2060 Dim valdat(ndatl%)
4000 CLS #2:INPUT #2,"Valeur de la derniere  somme  de contrôle
     en fin de ligne ";s$
4010 sum=VAL("&"+s$)
4020 csum%=0:return
```

La valeur de la dernière somme de contrôle étant les derniers chiffres de la ligne précédant la reprise de la saisie.
Exemple : Si le fichier s'arrête à la ligne 120 et que l'on ressaisit à partir de la ligne 125 la dernière somme de contrôle de fin de ligne est celle de la ligne 120. Au début pour le premier fichier cette somme sera 0 cela va de soi.

POUR LES POSSESSEURS DE 464 + DD1

Editez les lignes suivantes et modifiez comme suit

```
1840 If support$="disquette" then f$="*.asc"
1845 If support$="disquette" then udir,af$:goto1890
```


CPC HORS-SERIE 22

DISC CPC HS 22

CONTENU DU HS 22
- TETRO
- EMPIRE
- TRACE-COUPLES
- MONSTER'S CASTLE
- DATALOAD
- PROG

☐ 140 F non abonné
☐ 110 F abonné

Nom _____ Prénom _____
Adresse _____
Code postal _____ Ville _____
Date _____ Signature _____

Merci d'écrire en majuscules. Ci-joint un chèque l'ordre des Editions SORACOM. Retournez le coupon ou une photocopie à : Editions SORACOM – La Haie de Pan – 35175 BRUZ

002

Des "ratés" dans l'impression de 002. Certains lecteurs ont eu de la peine à entrer les datas du numéro précédent, voici donc les lignes incriminées qui ne devraient plus poser de problèmes maintenant.

A1 DATA

```
336 DATA 80,C0,C0,C0,80,CC,CC,40,04,00,40,04,C0,40,C0,C0,658E
340 DATA C0,40,C0,C0,80,4D,08,C0,40,4D,0A,C0,80,4D,08,C0,6C95
345 DATA 40,C0,C0,80,C0,C0,C0,80,4D,04,C0,00,00,00,44,CC,7386
905 DATA 88,4D,04,C0,40,44,4D,0E,CC,88,4D,10,CC,44,4D,0E,C6AA
910 DATA CC,88,80,4D,04,C0,44,CC,88,44,CC,88,4D,04,C0,00,CD00
1455 DATA 0C,0C,0C,08,0C,0C,0C,08,0C,0C,0C,08,0C,0C,0C,08,FDC7
1460 DATA 0C,0C,0C,08,0C,0C,0C,08,0C,0C,0C,08,0C,0C,0C,08,FE77
1465 DATA 0C,0C,0C,08,0C,0C,0C,08,0C,0C,0C,08,0C,0C,0C,08,FF27
2010 DATA 00,03,03,00,01,03,02,00,03,03,00,01,40,05,00,02,3E84
2015 DATA 28,00,3C,30,4D,13,00,14,51,40,09,00,A2,00,F3,F3,42BB
```

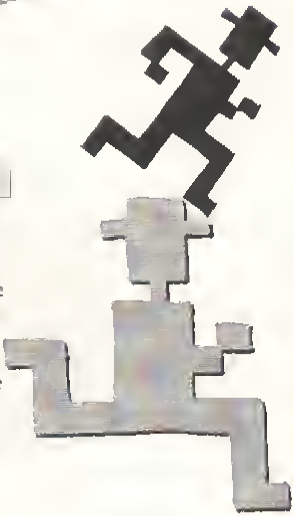
A2 DATA

```
300 DATA 01,FE,00,1F,F0,00,3F,C0,03,FC,00,0F,F0,00,FF,80,1ED1
305 DATA 03,FC,00,3F,E0,00,7F,80,07,F8,00,1F,E0,01,FF,00,24EC
855 DATA 80,3F,E0,07,83,FE,1C,01,FF,80,3C,0F,F0,70,07,FC,3D30
860 DATA 01,E0,7F,C3,80,3F,E0,0F,83,FE,1E,01,FF,80,3C,0F,446B
1405 DATA 01,F8,1C,1F,9F,C1,E3,FC,1E,0F,CF,E0,7F,FE,1E,07,C481
1410 DATA C7,F0,70,3F,0F,83,E3,F8,88,3F,C7,C0,F1,FC,1C,1F,CD7A
1945 DATA 20,1D,76,AA,14,38,20,00,3C,00,03,03,03,03,00,00,F351
1950 DATA 00,00,14,16,16,53,01,03,03,16,14,16,16,53,01,03,F456
1955 DATA 03,16,14,16,16,53,01,03,03,16,51,F3,F3,F3,14,3C,F8D8
```

(suite)

Valable pour CPC
464 – 664 – 6128

La deuxième partie de Motyf vous permettra d'utiliser le programme tel qu'il est décrit dans le mode d'emploi du numéro précédent. Ne pas oublier de lancer le programme 11.Bas par un RUN.



```
3820 DATA CD,81,97,21 15 41 CD,75,DB 3E,20,CD,5A,BB,CD,74E
3830 DATA DD,BB 21,59,BE 06 0B,CD,06 BB,FE,0B,28,06,FE,5A7
3840 DATA 7F,29,45,CD,5A,BB,77,23,10,EE,21,5B,BB,11,40,5CB
3850 DATA 00,06,0C,CD,8A BC,21,68 BB,11,22,00 3E,0A D1,36F
3860 DATA 00,00,CD,9B,BC,CD,DF,BC,21,17,1A,CD,7E,BE,06 B8E
3870 DATA 1C,21 C7,37,CD,51,37,CD 00 BB,CD 06 BB,21,59,62F
3880 DATA 00,3E,20,CD,08,77,23,10,FC,CD,13,9B,21,15,41,48F
3890 DATA CD,75,BB,06,0B,3E,20,CD,5A,BB,23,10,FA,21,5B,5F1
4000 DATA 0B,3E,20,06,0B,77,23,10,FC,CD,86,02,21,85,BB,5FB
4010 DATA 22,DD,95,21,85 5B,22 73,BE 21,5B,BB,06 0A,3E,59B
4020 DATA 30,77,23,10 FC 21 BB,BB 77,23,77 DD 3C,95,21,53E
4030 DATA 15 DE,CD,75 BB,21,14,BF,DE,31,CD,61 97,3E,20,549
4040 DATA CD,5A,BB,CD,00,BB,21,5E,BB,06,03,C5,DE,02,CD,837
4050 DATA DE,BB,FE,7F,28,12 77,LD,5A,BB,23,10 F2 3E,2F,DE3
4060 DATA CD,5A,BB,C1,10,E7,C3,13,95,28,3D,2E,15 CD,75,5ED
4070 DATA BB 3E 20,05,06 CD,5A,BB,10,FB,C1,C3,57,93,21,EA4
4080 DATA 15,0C,C0,75,BB,21,85,BB,06,37,CD,61 97,CD DD,B2C
4090 DATA BB CD,06,BB,FE 4E,CA,13,95,FE,6E,CA,13,95,CD,9B2
4100 DATA FE,B4,21,14,1D,CD,75,BE,21,E3,97,06,1F,CD,61 8C2
4110 DATA 87,21,16,1F,CD,75,BB,21,02,9B,06,12 CD,61 87,58A
4120 DATA CD DD,BB,CD,06 BB,CD,1C,B3,21,19,1A,CD,75,BB,7C2
4130 DATA 21,C7 97,05 1C,CD,61,97,CD,06,BB,C3,13,95 16 875
4140 DATA 00,1E,00,DF,58,94,1E,00,1E,D0,21,DD,9A,DF,58,4EF
4150 DATA 94,21,DD,DA,14 7A FE,2A,28 1D,3A,DD,9A,3C,21,663
4160 DATA 9A,32 E5,9A,32,E5 9A,32,ED,9A 32,F1,9A,32,F5,2BD
4170 DATA 9A 32,F9,9A,32,F9,9A,16,07 3E 00,32,DD 9A 32 730
4180 DATA E1,9A,32,E5,9A 32,E5,9A,32,ED 9A,32,F1,9A,32,F5
4190 DATA F5,9A 32,F9,9A,32,F9 9A,15,00,1E,00,DF,58,94,71C
4200 DATA C8,65,C7,07,52,05,07,CD,10,B7 21,08,01 CD 75,B04
4210 DATA BB,21,B2 97,CE 15,CD,51,97,CD,00,BB,CD,05,BB,71E
4220 DATA 21,08,01,CD,75,BB,11,00,1C,CD,9E,BC,21,C7,97,5F7
4230 DATA 06,1C,CD,61 B7,CD,00,BB CD,06 BB,71 4E 98 11 816
4240 DATA 53,8F,B1,00,B1,CD,B7,BC,C3,AC,B4,21,C7,97,08,74C
4250 DATA 1C,CD 61,97,CD,00,BB,CD,06 BB,CD,4B,97,3E 02,8BB
4260 DATA CD,9B,9E,01,CD,1C,BD,21,99,9A,11,40,00,06 527
4270 DATA 0A,CD,77,BC,21,00 1C CD,83,BC,CD 7A BC,CD,00,723
4280 DATA 1C,21,A3,9A,11 40,00,06 0A,CD,77,BC,21,00,1C,41B
4290 DATA CD 83,BC CD,7A,BC,CD,00,1C CD 8F,D1,CD,83,97 8C2
4300 DATA CD,56,97,CD,B7 BC C3,A4,B5,21,A0 C5,01,50,3B,78F
4310 DATA C5 41 E5,5B,DD,23,10,FE,E1,7C,C5,DD,67,30,04 815
4320 DATA D1,50,CD,CB,C1,10,EA,CB,CD,FB,B4,CD,69 97,CD,88F
4330 DATA 57,B8,C3,A4,B5,21 74 DB,21,90,96,21,75,BB,22,720
4340 DATA 73,9E,DB,04,21,66,BB,3E,30,77 23,10,FC,21,6F 500
4350 DATA BB,77,23,77,21,13,1A,CD 75 BB 0E 1A,21,45,B5 515
4360 DATA CD,81,97,21 15 1E,CD,75,BB 06,14,21,5F,9B,05,54E
4370 DATA 13,CD 61 97,21,16 1E,CD 75 BB,05 13 21,22,58 58E
4380 DATA CD,51,97,21,16,32,CD,75,BB,3E,30,CD 5A,BB,3E,4B9
4390 DATA 30,CD,5A,BB,21 15 32,CD,75,BB,3E 30,CD,5A,BB,5C7
4400 DATA 3E,30 CD 5A,BB,21 13 3E,CD,75,BB,3E,20,CD,5A 83C
4410 DATA BB 3E,20,CD 5A,BB,21,13 36,CD 75,BB LD 00,BB,85A
4420 DATA 21,66,3B,0E 02 C5,CD,06 BB,FE,7F,28,70,77,CD,80E
4430 DATA 5A,BB 23,C1,10,FD CD 06,BB,FE,7F,28 0F,FE,7F,25D
4440 DATA 28,C7 11,F3,CD,00,BB,21,08 9B,7E,CD,9B,FE,00,72A
4450 DATA 28,06,41,AF,CD 8A,10,FC,47,23,7E,80,06,30 32 54D
4460 DATA 70 5B,CD,00,BB,3E 01,CD 1E,BD,20,98,3E,00,CD,5E5
4470 DATA 1E,BB,C2,B4,B6,3E 00,CD 1E BD,C2,7C,B5,3E,D2,6DD
4480 DATA CD,1E,BB C2,CD 9E,3E 12,CD,1E,BD,C2,45,B6,3E,78F
4490 DATA 2F,CD 1E,B6,C2,13,B6 18,CF,21,8A,9B 3E,04,CD,1C
4500 DATA 92,97,C3,13,95,C1,C3,8B,95,21,99 9B,34,7E,FE,63A
4510 DATA 3A,CA,CC,B6,21,1B,32 CD,75 BB 21,B9,B9,06,02,628
4520 DATA CD,B1 97,01,00,3A 06,7B,B1,20,F3,C3,E2,B5,21,EAA
4530 DATA 3B 9B,2E,DB 3D,FE,00,28,06,4F,AF,CB,0A,10,FC,8F3
4540 DATA 47,23,7E,B0,06,30,5F,21,9E,9B,7E 3B,30,FE,00,6A3
4550 DATA 28,06,4F,AF,CB,0A 10 FC,47,23,7E,B0,06,30,21,59F
4560 DATA 7B,BB,1E,00,13,77,C3,E2,B5,21,97,BB,34,7E,FE,8F3
4570 DATA 3E,3B,1E,FE,3A,CA,E9,B5,21,15,3A,CD,75 BB,21
4580 DATA 9E,9B,06,02,CD,B1,97,01,00,3A,06,7B,B1,20,F8,598
4590 DATA C3,E2 B5,20,FE,FE,31,23,C3,B5,36,28,3E,30 77 [illegible]
4600 DATA 23,77,C3,B6,B5,21,9E,9B,35,7E,FE,2E,28,1D,C3,69A
4610 DATA 2C,B6,21,37,B8,35,7E,FE,2E 28,C3,B4,3E 3E,96C
4620 DATA 30,77,2B,7E,FE,32,28,3C,3C,77,C3,2C,B5,3E,3B,593
4630 DATA 77,2B 7E,FE 30 CA 17,B7,30,77,C3,2C,B5 3E,30 6B0
4640 DATA 77,2B,7E,FE,31,28,1F,3C,77,C3,6A,B5 28,7E,FE,B03
4650 DATA 31,3E 3B,C3,77,3E,30,28 77 C3,6A,B5 3E,35,B3,402
4660 DATA 77,3E,31,28 77,C3,6A,B5,3E,30,77,C3,2C,B6,3E,613
4670 DATA 32 77,C3,2C,B6,CD,4B,97,3E,2D,CD,6C,B5,01,5F3
4680 DATA CD,1C,BD,21,B3,9A,11,40 00,06,0A,CD,77,BC,21,57C
4690 DATA 00,1C,CD 83 BC,LD,7A,BC,CD,00,1C,CD,9E,91 CD,70E
4700 DATA 56,97,CD,C5,97,C5,01,D1,BC,ED,43,3E,00,04,ED,5A8
4710 DATA 79,C5,01,01,BC,ED,45,3E 20,04,ED,79 C6,7E,CD,71A
4720 DATA 5A,BB,23 10 F8,C9,21,02,41,CD,75,BB,21 08,98,E85
4730 DATA CD,D2,CD,51,97,3E,2E CD,5A,BB 06,02 21,08,98,54F
4740 DATA CD,51,97,3E,2E,CD,54,BB,21,72,BB,06,02,CD,51,677
4750 DATA B7,C8,2B,3D,FE,E5 4E 4B,CD,32,BC,E1,F1,20,F3,800
4760 DATA 21,E5 3D 7E,47,4E,CD,3B,BC,C3,4D,4F,54,5D 4E,B6E
4770 DATA 2E,43,41 52 3B 4E,53,45,52 45 52,20,55 4E,45 4A
4780 DATA 20,44,4B,53,51,55 45,54,54,45,45,4E,53,45,52,45B
4790 DATA 45,52 20 4C,41,20,44,45,53,51 55 45,54,54 45,41C
4800 DATA 20,22,4D,4F,54,58,45,22 49,4E,53,45,52,45,52,4DB
4810 DATA 20,4C,41,20,44,49,53,51,55,45 54 54 45,20,41 3E6
4820 DATA 20,48,4F,52,4D,41,54,45,52,50,52,45,53,53,45,452
4830 DATA 52,20 55,4E,49,20,54,4F,55,43 4B 45,44,4F,4E 4A3
4840 DATA 4E,45,52,20,4C,41,20,44 41,54,45,20,45,4E,4D,3A3
4850 DATA 4A,4F,55,52,4C,4F,4E,53,52,4C,41,4E,4E,45,45 43F
4860 DATA 20,28,98,20 43 4E 52,49,45,45,52,45,53,28,20,383
4870 DATA 3A,45,55,4D,45,52,4F,20,4A 27 45 4E,43,52,45 4DB
4880 DATA 20,44,55,20,42,4F 59,44,45,52,20,3A,4E,55,4D,3E1
4890 DATA 45 52,4F,20,44,45,20,4C,27,45 4E,43,52,45,20 3AF
4900 DATA 3A,4E,55,4D 45,52,4F,20,4A,45,20,43,41,4E,45,4C,40C
4910 DATA 45,55,52,20,3A,45,54 45,53,20 58,4F,55,53,20,411
4920 DATA 53,55,52,20,44 45,20,58,4F,55,4C,4F,49,52,20,413
4930 DATA 3B,4F,52,4D,41,54,45,52,20,55,4E,45,20 44,48,415
4940 DATA 53,51,55,45,54 54,45,20,28,4F 2F,4E,29,20,3F,3C7
4950 DATA 20,4E,4F,4D,20,44,45,20,53,41,55,66,45,47,41,3DF
4960 DATA 52 49,45,20,44,45,53,20,50,41,52,41,4D,45,54,401
4970 DATA 54,45,53,20,28 38,4C 45,54,54,52,45,53,20,3C9
4980 DATA 4D,41,58,20 20,3A,4E,4F,4D,20 44,55,20,46,45,3BB
4990 DATA 43,48,45,52,20 48,45,20,53,41,52,41,4D 45 3EA
5000 DATA 54,52,45,53,20 29,98,20,4C 45,54,54,52,45,53,401
5010 DATA 4D 4D,41,58,20,20,3A,44,4F,4E,4E,45,52,20,4C,3BB
5020 DATA 27,48,45,55,52,45,20,45,4E,20,48,45,55,52,45,3EC
5030 DATA 53,2C,48,49,4E,55,54,45,53,20,53,45 43,4F,4E 44B
5040 DATA 44,45,53,20,28,98,20,43,45 52,49,4E,49,52,45,3C3
5050 DATA 53,29,20,3A,4E,4F,4D 20 44,55,20,46,41,20 50,3DB
5060 DATA 41,47,45,20,45,43,52,41,4E,20,41,20,43,45,41,3A3
5070 DATA 52,47,45,52,20 28,28,65,79,74 29,20 3A 4D,41,413
5080 DATA 44,45,20,45,43,52,41,4E,20,44,45,20,4C,41,20,3DE
5090 DATA 50,41 47,45,20 3A 4C,27,45,53,50,41,43,45,20,3BB
```

```
5100 DATA 44,27,45,4E,52,45,47,48,58,54,52,45 4D,4F 4E,443
5110 DATA 54,20,4A,45,53,20,54,50,52,4E,54,55,20,4D 4F
5120 DATA 53,54,20,43,4F,4E,50,4C,45,54,2C,20,44,45,53,603
5130 DATA 4F,4C,45,20,50,4C 55 53,20,44 45,20 50,4C,41 4EA
5140 DATA 43,4E,44,45,20,4C,41,20,50,41,47,45,44,55,20,3B4
5150 DATA 48,49,43,48,49,45 52,5E,4F 4D 20,44,45 20 4C 4F5
5160 DATA 41,20,50,41,47,45,20,45,43 52,41,4E,20,41,20,360
5170 DATA 53,41,55,5E,45,52,20,2E 20,45,58,54 49 20 3A 3BD
5180 DATA 4E 4F,4D,20,44,45,20,53,41,55,5E,45,47 41,52,411
5190 DATA 4E,45,20,4A,45,53,20,53,50,52,48,54,45,53,20,3EF
5200 DATA 20 2E 3B 20,4C,45,54,54,52 45 53,20 20 3A,53 395
5210 DATA 50,52,48,54 45 20,4E 3D 50 4C,55 53 20 44 45,41L
5220 DATA 20,53,5D,52,48,54,45,52,44,48,41 52,47,45,3D 441
5230 DATA 45,4E,54,53,41,55,5E 45,6/,41,52,44 45,4E,3D 45E
5240 DATA 20,48,45,20,4C,27,45,43,52,41,4E,20,3A,48,45,3B8
5250 DATA 53 20,54,41 52,4C 45 41,55,5E,44,45,53,20,53 41B
5260 DATA 50,52,48,54,45,53,54,41,52,53,5D,52,4D,4F,54,483
5270 DATA 53,4E,31,2E,43 4F,4D,4F,54,53,45 32,2E,43 8OF
5280 DATA 4F,4D,4D,4F,54,59,46 33,2E,41,54,54,53,43,52,45D
5290 DATA 45,45,6E,31,2E,53,43,52,FF,8F,00,EF 00,00,FF,538
5300 DATA 00,00,8F,8F,00 8F,CF 00,00 EF 00,00 7F,00 00 42A
5310 DATA 00 00,00,00,00,00 00 C1,02,00,00,C8,02,00,00,168
5320 DATA C2,02,00,00,C7,02,00,00,C3,02,00,00,C8,02,00,31C
5330 DATA 00,C4,02,00,00,C9 02,00,00,L5 02,00,01,00 01,25A
5340 DATA 20,20,20 20,20 20,20,2E,53,50,52,20 20,20 2B3
5350 DATA 20 20,20,20,20,2E,54,41,53,00,3E,8D,3E,27,3/0
5360 DATA 57,00,32,28,87,00,32,27,87,00,32,27,87,00,32,416
5370 DATA 27,87,00,32,27,87 00 32,27,87 00 01 01,01 D1 382
5380 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
5390 DATA 00,00 00,00 00 00 00 00 00 20,20,20,20,20 20 E0
5400 DATA 20,2E,50,41,52,00,00,30,30,00 00,00 00 00,00,191
5410 DATA 30,30,30,30,30,00,00,00,01,02,03,04 05,06,07 13C
5420 DATA 08 09,0A,0B,0C,00,0E,0F,00,00,01,0E,1A,00,00,92
5430 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,30,30,30,30,00,C0
```

2 – BAS

```
10 ' DATAS pour MOTFF CAR
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' "S SM & M F"
40 '
50 MODE 2 AD=&C000 NL=110
60 FOR A=1 TO 51 B=0 FOR C=1 TO 15 READ A$
70 POKE AD VAL("&"+A$)+B PEEK(AD),AD AD+1
80 NEXT READ E$ IF VAL("&"+E$)<>& THEN 100
90 NL=NL+10 NEXT SAVE"MOTFF CAR",B,&C000,&2F0 CLS END
100 CLS PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
110 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,04,04 44 44 00,04 9A
120 DATA 00,00,0A,0A,00,00,00,00,00,00,06,0F,6F 6F,0F,10A
130 DATA 0E 00,00,0E,0E,CC,EE,0E,0E,04,00,00 00 22,44 2BA
140 DATA 0B,0B 00,00 04,0A,44,55,0A 00,00,00,02 04,00,DA
150 DATA 00 00,00,00,00,02,04,44,44,04,02,00,00,04,02,3A
160 DATA 22,22,02,0A,00,00,00,0A,44,EE 04,0A,00,00,00 19A
170 DATA 04,44,EE,04,04,00,00,00,00,00,00,02,02,06,00,16E
180 DATA 00,00 00,EE,00,00,00,00,00,00,00,00,04,0A,00,FF
190 DATA 00 02,D2,44 44 0B,0A 0D,00,0A 0A AA AA 0A,0A,20C
200 DATA 00,0B,0A,0C,44,44,0B,0E,00,00 0E,0A,22,EE,0E,10A
210 DATA 0E,00,00,0E,0A,00,22,0A,0E 00 00,0B,0A,AA,EE 270
220 DATA 02,02 00 00 0E 0B,EE,22,0A,0E,00,00 0E,0B EE 2AB
230 DATA AA 0A,0E 00,00,0E,D?,22,AA,04,04,00,00,0E,0A 159
240 DATA EE,AA,0A,0E,00 00,0E,0A,AA,EE,02 0E 00,00,00,370
250 DATA 04,00 00 04 00 00 00 00,02,00,00 02 04,D0 12
260 DATA 00,02,44,00,04,02,00,00 00,00,EE,00,0E,00,00 100
270 DATA 00,00,0E,44,22,04,0E 00,DD,0E 0A,22 44,00 04 FC
280 DATA 00,00,0B,DD,EE,0E,0E,00,00,0A,0A,AA,EE,0A,367
290 DATA 0A 00,00,0C,0A,CC,AA,0A 0C,00,00 0E 0A,EE,EE 2DA
300 DATA 0A,0E,00 00,0C,0A,AA,AA,0A,0C,00,00 0E,0E,CC,27A
310 DATA EE 0E 0E,00,00,DE,0B,CC,EE,0E,04 00 00 0E,0B,22E
320 DATA BB AA 0A,0E,00,00,0A,0A,EE,AA 0A 0A,00,00,0E,31E
330 DATA 04,44,44 0A 0E 00,00,02 02 22,AA,0A,0E,00 00 188
340 DATA 04,0A,CC,AA,0A 0A,00,00 0E,0E,EE 0E,0E,00 204
350 DATA 00,0A,0E,AA,AA,0A,0A,00 00 0E 0A AA,AA,0A,0A 30D
360 DATA 00 00 0E 0A AA,AA,0A,0E,00,00,0E,0A,AA,EE,0E,33C
370 DATA DD 00,00,0E 0A AA,AA,0E,0E,02,00,0E,0A,AA,CC,320
380 DATA 0A,0A,00,00,0E,0E,EE,22,02,0E 00,00,0E,0A,44,1AC
390 DATA AA,04 04 00 00,0A,0A,AA,AA,0A,0E,00,00 0A 0A,1E0
400 DATA AA,AA,0E,0A,00,00,0A,0A,AA,AA,0E,0A,00,00,0A,2B6
410 DATA 0A,AA,AA,0A,0A,00,00,0A,0A,AA,AA 0A 0A,00 00,180
420 DATA 0E,02,AA,AA,0B,0E,00,00,0E,0E,EE,EE,0E,0E,00,1EA
430 DATA 00,0E,0E,AA,AA,02,02,00,00 0E 02 22,22,02,0E,100
440 DATA 00,00,0A,0E,EE,AA,0A,0A 00,00,00 00,00,00,00,1AC
450 DATA 00 0E 00 0A,02 00 00,00,00,00,00 0E,22,EE 133
460 DATA 0A,0E,00,00,0E,0A,EE,AA,0A 0E,00,00,00,0E,00,2EE
470 DATA EE,0A,0E,00,00,02,02 EE,AA,0A,0E,00 00,0E,00,2C0
480 DATA AA EE 0E,0E,00,00,0A,0A,CC,EE 0E,0E 00,00,00,320
490 DATA 0E AA,AA,0E 02,0E,00,0E 0E,EE,AA,0A 0A 00 00 33C
500 DATA 0A,00,AA,AA,0A 0A,00 00,02,00,22,22,02,0A,0E,F4
510 DATA 00 0E 0E,AA,CC,0A,0A,00,00,0A 0A,AA,AA,0A,02 230
520 DATA 00,00,00,0A,EE,AA,0A 0A,00,00,00,0C,AA,AA,0A,320
530 DATA 0A,00,00,00,0E,AA,AA,0A 0E,00 00 0E,0A,AA,2A6
540 DATA 0E,0B,0B 00,00,0E,0A,AA,0E 02,03,00,00,00,0B,101
550 DATA 0D,0A,0A,00,00,00,0E,0A EE,02,0E,00,00,00,0E,1DE
560 DATA 0A,44,0A,0E,DD,00,00,0A,AA,0A,0A,0E,00 00,00,12B
570 DATA DA 0A AA 0A,0A,00,00,00,0A,0A,AA 0E 0A 00 00,1A2
580 DATA 00,0A 0A,44 0A,0A,00 00,00,0A,0A,AA,0E,02,0E,1A8
590 DATA 00,00,0E,02,AA,0B,0E 00 00,0B,04 0A 44,0B,0A
600 DATA 00,00,0A,0A,0A,44,0A,00,00 0E 0A,02 AA,0A,B2
610 DATA 0C,00 00,0A,0A 00,00 00,00,00,00,00 00 00 1E
```

3 – BAS

```
10  DATAS pour MOTFF RSX
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' "S SM & M F"
40 '
50 MODE 2 AD=&C000 NL=110
60 FOR A=1 TO 48 B=0 FOR C=1 TO 15:READ A$
70 POKE AD VAL("&"+A$)+B+B PEEK(AD) AD=AD+1
80 NEXT READ E$ IF VAL("&"+E$)<>0 THEN 100
90 NL NL+10 NEXT SAVE"MOTFF BSX",A,&C000,&2D6 CLS END
100 CLS PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE" END
110 DATA 00,00,00,00,21,00,A0,01,0E,A0,C0,D1,3C,C9,1C,4AF
120 DATA AD C3,32,A0,C3 AA,A2,L3 3E A1,C3 EL,A1 44 45 8A0
130 DATA 43,4F D2,53,50 52 48,54 C5,46,4F,4E,C4,43,4F,5F4
140 DATA 55 5E,52,C5,00,FE,01,C0 DD,7E,00,21 00,15,FE E10
150 DATA 01,28,3E,FE,02,28,37,FE,03,28,30,FE,04,28,38,4B4
```

```
160 DATA FE,05,28,3D,FE,06 28,3F,FE,07 28,41,FE,0F 28,56F
170 DATA 43 FE 00 28 4B FE,0A 28,47,FE 0B,28,49,FE,0C 5D2
180 DATA CA 00 17 FE,0D CA 00 18 C3 18 A1,01,00 00 C3,50F
190 DATA 4F A0 01 00,02,C3,BF,A0,01 00,04,C3,BF A0,01,5AC
200 DATA 00 06,C3,BF,A0,01,00 08,C3,BF,A0,01,00,0A,C3,521
210 DATA BF,A0,01,00,0C,C3,BF,A0,01,00,0E,C3 BF,A0,01,5C0
220 DATA 00 10,C3,BF,A0,01,00,12,C3,BF,A0,01,00,1A C3 5JF
230 DATA BF,A0 01 00,1C,C3,BF,A0 01,00 1E 0F CD,65 A1,5B0
240 DATA LO 46,A1,C3,C8 A0,ED,5B,BF,A2,1A,CD,0E,3C,21,06A
250 DATA 8F,A2,23 22,BF A2,ED,53 BF A2,13 1A,FE 00,CA,7A5
260 DATA 17,A1,18,1A,32,2B,A1,13,1A,32,2C,A1,13,1A 13,35/
270 DATA ED,53,BF,A2,21,FC,A3,11,04,00,A7,19,10,FD,7E,001
280 DATA 3C 2F A1,23 7E,32,2F A1,23,7E,32,31,A1,23 7E,4EA
290 DATA 32,32,A1,CD,2A A1 C3 D6 A0,CD 3E,02 CD,0E,8C,778
300 DATA 21 C1 A2,0E 10 7E LD,5A BD 23,10,FB 69 21 00 B1D
310 DATA CD,11,00,30,01 02,00,F3,C5 01,E5,1A,77,13,23,481
320 DATA 10,FA,E1,CD 26,BC,C1,10,FD,FB,C3,E5,E5 05,21,8BF
330 DATA 00 C0 06 C8,0E 50,F9,C5,41 E5 36,00,23,10 FB,62E
340 DATA E1,CD,26,BC,C1,10,F1,FB,D1,E1,C1,CB,22,BF,A2,A0C
350 DATA 22,BD,BF,C9,FE 04 C0,DD,5E 00 DD 56,01,DD 6E,7C8
360 DATA 02,DD,6E,04,DD,7E,06,32,A5,A1,ED,53,16,A2,F5 /0F
370 DATA A5,4C,00,21,00 C0,C5,CD,2B,BC,C1,10 FB C5,CD,7AF
380 DATA 2B BC,C1,0B,00,D9,7D 3C,13,A2,7C 32,1A,A2,B1,56E
390 DATA 0E 01,21,FC,A3,11,04,00,19,10,FD,23,23,7E,3C,402
400 DATA 32,1D,A2,23,7E,3C,19 A2,CD,12,A2,C3,FE,04,C0,60B
410 DATA DD,5E 00,DD,56,01,DD,6E 02 DD,66,04 00 7E,06,8E4
420 DATA 32,FB A1,ED,53 3C A2 45,4C,00 F5 21 00,4D 45 /18
430 DATA CD,2B BC,C1,10 FB,C5,CB,29,BC,C1,0C,00,0H,70,73D
440 DATA 32,2F,A2,7C,32,30,A2,F1,06,01,21,FC,A3,11,04 550
450 DATA 00,19 10,FD,23 23 7E,3C,32,3B,A2,23,7E,3C,35,A3B
460 DATA A2,CB,2E,A2 CB,21,00,CD,11 00,30,06,10 F3,C5,6AB
470 DATA 06,04,E5,1A 77,23 13,10,FA E1,CD 26,BC,C1,10 B21
480 DATA BF,FB,CB,21,00,CD,11 00,B0,06,10,F3,C5,06,04,5F0
490 DATA E5,7E,12,23 13,10 FA E1 CD 26,BC,C1 10,EF,FB 800
500 DATA CB,FE,03 CD,BD,0E,00 04,02,00,7E 04 45,4C,10A
510 DATA 21,00,C0,C5,F5,CD,06,BC F1 C1,10 F7,C5 F5,CD 6DA
520 DATA 2B,BC,F1,C1,06,00,0H,F5,7B,32,9E A2,7C,3C,A0,6DE
530 DATA A2,F1,47,21,FC,A3,11,04,00,19,10,FD,7E,32,A2,627
540 DATA A2,23,7E,FE,00 CA,9D,A2 32,A3,A2 24 7E,32 A3,73D
550 DATA A2,23,7E,32,A5,A9,CD,BE,A2,C9,21,00,CD,11 00 59A
560 DATA 30,06,10 F3,C5,0E 04,E5,1A,B7,28,01,77,23,13,4B4
570 DATA 10,F7,E1,CD,2B,BC,C1,10,EC,FB,C5,00,15,CD 15,7A2
580 DATA 4E,55,4D,45,52,4F,20,44,45,20,54 A1,A2,4C 45,4D7
590 DATA 41,55,20,49,4E,43,4F,52,54,45,4D,54,00,00,00,35F
```

4 – BAS

```
10  DATAS pour MOTYF1 COM
20 ' (c) 1990 "AMSTAD & CPC"
30 ' ET "S SM ml B.F"
40 '
50 MODE 2 AD &C000 ML 110
60 FOR A=1 TO 100:D=D+FOR C=1 TO 15 READ A$
70 POKE AD,VAL("&"+A$):D=D+PEEK(AD) AD=AD+1
80 NEXT:READ E$:IF VAL("&"+E$)<>D THEN 100
90 ML ML+10 NEXT SAVE"MOTYF1 COM",B,&C000,&5D6 CLS END
100 CLS:PRINT"LIGNE"ML," INCORRECTE" END
110 DATA 21 00 C0,01,50,2B,DD 21,61,1C,DD,5E,00,DD,23,50E
120 DATA E5,FD,E1,DD,7E,00,DD,23,8A,2B,07,77,23,0D,2B,6D6
130 DATA 18,10,F1,DD,7E,00,DD,23,87,2B,31,5F,DD,7E,00,648
140 DATA DD,23,77,23,DD,CC,88,1C 1D,20,F7 1B,0E,FD,E5,60E
150 DATA E1,LD,25,BC,E5,FD,E1,05 0E,50,2D,CA,C3,F5,F0,950
160 DATA E5,E1,CD,26,BC,E5,FD,E1,F1,05,0E,5D,C0,F1,C3,A0E
170 DATA 72,23,DD,2B,0H,18,B1,05,F0,F0,70,05,4A,F0,6D,602
180 DATA F0,F0,67,1F,43,05,4A,0F,5C,0F,3E,B4,B3,52,F0,690
190 DATA 05 47,0F,1E,F0 5C,78,B6 A5,5F,52,1F,05,47,0F,4C3
200 DATA 1E,1F,5C,4B,5E,A5,5F,52,5B,05,47 0F,1E,5B,5C,483
210 DATA 4B BE,B5,0F,52,1F,05,2A,0F,0F,87,05,1B,0F,1E 4JE
220 DATA 1F,5C,7B,BE,67,1F,53 FF,05,2B,0F,43,05,1B,0F,450
230 DATA 1F,FF,5C,0F,3E,B6,87,43,0F,0F 05,0A F0,05,0B,481
240 DATA 0F,6D,00,00,43,0F,1E,05,03,00,21,1E,00,21,0F,176
250 DATA LO,00,61,0F 5B,2C,87,1E,B3,2C,A3,0F,1E,05,03 380
260 DATA 00,87,D5,0B,0F,1E,05 0A,F0 06,0A,0F,5C,3C,3E,2AE
270 DATA A5,B7,A3,0E,0F 8D,05,0B 00,11 D5 0F,0F,5B F0,3DF
280 DATA E0,87,0F,2C,06 00,01,19,2C,00 10,0E,05,03,00,213
290 DATA 0F 10,2C,03,2C,00,C0,03,0F,0F,B0,F0,00,05,0B,3D8
300 DATA 0F,1E,D5,0B,00 11,05,04 0F,5C,5A BE,A5,5F,43,31F
310 DATA 0F,0F,8D 0E,00,0E,0E 00,DE,DE,11,05,0B,BE,11F
320 DATA 4B,F4,A2,B7,0F 2C 0C,LD,C0,1C,2C,07,1B,0E,87,4C9
330 DATA A1,2C,0E,21,1E,01,2C,00 00,03,DF,0F,9A,E8,94,37B
340 DATA 05,00,DF,1E,00 0E 04,0B,0E,04,00,0E,0E,11,05,91
350 DATA 04,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,0F,0F B0,04 04,0D,04,37B
360 DATA 04,00,04,04,11,05,0B,0F,49,F4,42,B7,0F,1E,00,27E
370 DATA 0C,0C,21,2C,0F,1C,0F,03,41,0B,0E,43,0F,E1,21,250
380 DATA 03,21,43,0F,0F,B2,E8,94,05,0B,0F,1E,00,04,0C,2EF
390 DATA 00,04,0C,00,04,04,11,05 04,0F,5C,4B,BE,A5,5F,25C
400 DATA 43,0F,0F,B0,AA,AA,00,AA,AA,00,AA,AA,11 D5,0B AFD
410 DATA 0F,4B,E4,42,B7,0F,0F,43 00,02 87,49,0F,0C,87,30F
420 DATA 03,91,0H,1E,43,0F,41,1E,03,0F,43 0F,0F,32,LB 309
430 DATA 04,05,0B 0F 1E,00,AA,AA 00,AA,AA,00 AA,AA,11,A10
440 DATA 05,04,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,0F 0F,B0,AA,AA,00 4D5
450 DATA AA,AA,00,AA,AA,11,05,0B 0F,49,5A,BE,B7,0F,0F,483
460 DATA 4B,0C,0E,B7,4B,0F,0C,B5,07,01,0C,1E,21,1E,21,265
470 DATA 1E,04,0E,B7,0F,B3,04 1C 05 00 0F 1E,00 AA 32L
480 DATA AA,00,AA,AA,00,EE,AA,11,05,04,0F 5C,1E,BE,A5,AFD
490 DATA 5F,43,0F,0F,B0,0A,0A,04,0A,0B 0A,0A,04 11 05,19A
500 DATA 0B,0F,49,EA,BE,B7,0F,0F,49,0C,0E,B7,0B,0F,0C,302
510 DATA 07,0F 01 0F 0E 10,B0 03,1E,03 C3,05 03,0F,B3,2AB
520 DATA 04,1C,05,0B,0F 1E 00 04,04,04,04 04,D2,04,15D
530 DATA 11,05,0B,0F,5C,4B,BE,A5,5F 43,0F,0F,B0,0E,0E,70F
540 DATA 04,0E,0E,04,0E 0E,11,05,0B,0F,49,3C,0F,B7,0F,198
550 DATA 0F,49,0C,0E,B7,0B,0F,0C,07,0F,01,0F,0F,0B,00,15B
560 DATA 07,0F,30,21 05 03,0F B3,87,1C,05,0B 0F,1E,00,1CD
570 DATA 0E,05,04,0E,0E,04,0E,0E,11 05 D4,0F,5C,4B,BE,1E4
580 DATA A5,5F,43,0F,0F,8D,05,0B,00,11,05,0F,0F,49,6A,2D2
590 DATA 5B,B2 0F 49,0C,0E,B7,0B,0F,0C,07 0F,01,0F 25E
600 DATA 0F,0C,00,0F,0E,00,21,05,03,0F,B3,D4,1C,05,0B,1F1
610 DATA 0F,1E,05,0B 00,11,05,0A,0F,5C 4B BE,A5,5F,43 31D
620 DATA 0F,0F,D5,0A,F5,05,0B,0F,43,5A,B6,B7,0F,0F,4B,3DF
630 DATA 0C,0E,B7,4B,B7,49,B7,0F,01,0F,0F,1E,21,0F,0E 2C8
640 DATA 03,C3,05,03,0F,B3,D4,1C,05,0B,0F,1E,05,0A,FF,3EA
650 DATA 05 0B,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,05,14,0F,49,EA,42,45B
660 DATA B7,0F,0F,49,0C,0E,B7,4B,B7,4B,B7,0F,01,0F,0F,35B
670 DATA 1E,21,0F,0E,03,05,04,0F,B2,C8,B4,05 1B,0F,5C,2ED
680 DATA 4B,BE,A5,5F,43,05,1A,0F,A9,FA,42,B7,0F,0F,4B,4E5
690 DATA 0C,0C,B7,0B,43,0D,B7,0F,A1,05,03,0F,03,DF,1E,3ZA
700 DATA 43,05,04,0F,B2,EE,B4,05,1B,0F,5C,4B,BE,A5,5F,AFE
710 DATA 43,05,14,0F 4B,FA,42,B7,0F,0F,B0,4B,B4,43,2C,4AA
720 DATA 30,10,DF,0F,A1,05,03,0F,03,DF,1E,43,05,04,0F,1A1
```

```
730 DATA D2,E8,B4,D6,18,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,05,1A,0B,50E
740 DATA 5E,F0,E0,B7,0F,0E,0D,48,B4,A3,2C,D0,10,0F,1E,4C5
750 DATA 10,0F,0F,1E,21,0F,2C,21,05,0A,0F,B0,F0,C0,05,35E
760 DATA 18,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,05,1A,0F,B0,00,00,43,3BE
770 DATA 0F,0A,08,08,06,1E,D0,21,0F,2C,00,37,0F,4B,184
780 DATA 00,87,3C,51,0F,03,0F,1E,06,03,00,87,05,17,0F,213
790 DATA 5C,4B,BE,A5,5F,43,05,4A,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,5B6
800 DATA 05,4A,0F,5C,4B,BE,A5,bF,A3,05,4A,0F,5C,4B,BE,ACD
810 DATA A5,5F,43,05,4A,0F,5C,4B,BE,A5,5F,A3,05,0B,0F,470
820 DATA D2,D2,B7,0F,95,D2,D2,C3,0F,D6,5A,B2,C3,B6,C3,B24
830 DATA 0F,B7,1E,D2,D2,C3,0F,0F,1E,4B,1E,C3,96,5A,D2,6AE
840 DATA 5A,D2,C3,0F,0F,B7,1E,C3,1E,B2,C3,1E,4B,D6,05,82C
850 DATA D3,D2,C3,D5,0F,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,05,0A,0F,4B5
860 DATA 1E,96,4B,C3,1E,96,5A,5A,4B,1E,5A,D2,0F,96,5A,5BE
870 DATA 4B,1E,4B,1E,5A,5A,4B,0F,0F,1E,C3,1E,1E,06,04,315
880 DATA 5A,0F,B7,1E,D2,C3,1E,0F,1E,0F,B7,1E,D2,5A,4B,51B
890 DATA B7,96,4B,D5,0F,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,05,0A,0F,455
900 DATA 1E,96,0F,C3,0F,96,5A,5A,4B,1E,5A,5A,C3,BE,5A,5AF
910 DATA 4B,0F,B7,1E,1E,5A,05,03,0F,1E,43,1E,96,05,04,284
920 DATA 5A,B7,B7,1E,4B,B7,1E,C3,1E,C3,B7,1E,5A,5A,4B,50E
930 DATA B7,96,A5,05,0F,0F,5C,4B,BE,A5,0F,43,05,0A,0F,4D6
940 DATA 1E,96,0F,C3,0F,06,D2,D2,4B,1E,D2,4B,4B,06,D2,70B
950 DATA B7,0F,A5,1E,1E,D2,0F,1E,C3,1E,4B,1E,1E,D2,05,4B5
960 DATA 03,5A,0F,B7,1E,C3,B7,0F,4B,0F,4B,BE,D2,5A,D2,5A3
970 DATA B7,B7,96,4B,06,0F,0F,5C,5B,BE,B7,9F,43,05,0A,5DF
980 DATA 0F,1E,96,4B,C3,0F,B7,4B,5A,A5,1E,5A,4B,4B,D5,4FB
990 DATA 5A,4B,1E,4B,1E,5A,1E,4B,0F,0F,1E,4B,96,1E,5A,384
1000 DATA 5A,D2,5A,0F,B7,1E,0F,B7,0F,4B,B7,4B,B7,1E,5A,4FB
1010 DATA 5A,4B,B7,96,4B,05,0F,0F,5C,3F,3E,B7,1F,52,F0,4B1
1020 DATA 05,0A,0F,D2,D2,B7,1E,05,03,D2,C3,1E,5A,5A,C3,539
1030 DATA 96,5A,4B,1E,A5,1E,D2,1E,C3,0F,0F,1E,4B,96,1E,50A
1040 DATA 5A,05,03,D2,C3,B7,1E,C3,C3,1E,C3,96,C3,B7,1E,701
1050 DATA 5A,5A,4B,96,D2,4B,05,00,0F,1E,F0,5C,0F,3E,B4,53E
1060 DATA 03,52,1F,05,27,0F,4B,05,1F,0F,1E,1F,5C,78,96,3C4
1070 DATA A5,5F,52,5B,05,B7,0F,1E,5B,5C,4B,BE,A5,5F,52,540
1080 DATA 1F,D5,47,0F,1E,1F,5C,4B,BE,B7,0F,53,FF,05,47,550
1090 DATA 0F,1F,FF,5C,7F,BE,B7,1F,43,05,4A,0F,5C,0F,3E,4B6
1100 DATA FF,FF,77,05,4A,FF,DD,FF,FE,0D,00,00,00,00,00,89D
```

5 – BAS

```
10 ' DATAS pour MOTYF2.COM
20 ' (c) 1990 "AMSTRAD & CPC"
30 ' ET "5.5M et 8 F"
40 '
50 MODE 2 AD &C000 NL 410
60 FOR A=1 TO 325:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
70 POKE AD VAL("&"+A$(M+B)+PEEK(AD)):B=B+2:
80 NEXT READ EW:IF VAL("&"+EW)=0 THEN 100
90 NL=NL+10:NEXT SAVE"MOTYF2.COM",B,&C000,&1803:CLS:END
100 CLS:PRINT"LIGNE";NL;" INCORRECTE":END
110 DATA 21,A0,F4,01,50,50,DD,21,51,1C,DD,5E,00,00,23,5AE
120 DATA E5,FD,E1,CD,7E,00,DD,23,DA,28,07,77,23,CD,2E,E0G
130 DATA 18,18,F1,DD 7E,00,DD,23,2B,31,5F,DD,7E,0D,6AB
140 DATA DD,23,77,23,DD,CC,A8,1C,1C,2C,F7,18,0E,FD,B5,6DE
150 DATA E1,CD,26,8C E5,FD,E1,05,0F,50,20,CA,C9,E5,F0,95B
160 DATA E5,E1,CD,25,8C,E5,FD,E1,F1,06,0E,50,C0,F1,C9,A0A
170 DATA 72,23,00,28 08,18,61 12,50,00,12,27,F0,C0,AC8
180 DATA 30,12,27,F0,B7,12,28 0F,AC,30,12,26,0F,1F,E4,380
180 DATA E1,01,0B,01,01,05,01,01,0F,03,01,0F,12,07,01,132
200 DATA 0F,01,05,01,0F,12,03,01,0B,01,12,00,0F,AC,30,ED
210 DATA 78,C3,01,0B,01,0B,07,01,01,05,01,0F,B3,01,0F,184
220 DATA 07,0B,0F,03,12,03,01,05,12,04,01,12,0B,0F,1F,A1
230 DATA A5,2F,12,03,05,0B,05,05,07,0F,05,B7,0F,07,05,140
240 DATA 05,0B,05,07,07,0F,07,05,05,0F,07,12,04,05,12,8C
250 DATA 0B,0F,AC,30,4B,4F,05,05,0B,05,07,05,07,05,07,167
260 DATA 0F,05,07,0F,07,B3,0F,05,0B,0F,07,05,05,07,0B,B3
270 DATA 07,12,0B,0F,1F,A5,2F,07,05,05,0B,05,05,03,0F,15E
280 DATA 05,03,0F,01,05,05,0B,05,0B,03,01,0F,01,05,05,0F,B6
290 DATA 03,07,12,03,05,12,0B,0F,AC,30 4B,4F,07,05 0B,17A
300 DATA 05,07,05,07,05,03,0F,05,03,0F,07,05,0F,05,0B,71
310 DATA 01,05,05,03,05,0B,0F,12,03,05,0F,1F,A5,2F,07,01,14E
320 DATA 01,0B,05,03,07 0F,05,07,0F,0B,01,05,0B,0B,07,73
330 DATA 0D,0F,05,03,0F,07,07,03,01,05,12,03,0F,AC,CD
340 DATA 30,4B,4F,07,01,0B,01,07,12,03,05,07,0F,05,07,121
350 DATA 05,07,01,0F,05,0B,0D,05,05,07,0B,0B,07,12,0B,9E
360 DATA 0F,1F,A5,2F,05,05,07,0B,05,05,0F,05,07,0F,05,07,159
370 DATA 0D,07,05,0B,05,07,0D,0F,0D,05,05,06,0F,07,12,04,B5
380 DATA 05,12,03,0F,AC,30,4B,4F,05,05,0B,05,07,12,03,17B
390 DATA 05,07,05,07,0F,07,05,0F,05,0B,0D,01,05,07,7B
400 DATA 0B,0B,07,12,0B,0F,1F,B7,EF,01,05,07,06,01,05,22C
410 DATA 01,0F,03,01,0F,01,07,05,01,0B,01,01,0F,01,01,4F
420 DATA 05,0F,01,01,12,03 05 12,04,0E,AC 30,7F,CF,01,225
430 DATA 05,0B,05,12,05,01,0F,03,01,0F,01,05,0B,03,12,7B
440 DATA 05,01,0B,0B,01,12,0B,0F,1F,B7,12,26,0F,AC,30,1B2
450 DATA 12,15,0F,00,12,10,0F,1F,B7,12,29,0F,AC,30,12,1EF
460 DATA 26,0F,1F,B4,E3,01,0B,01,01,05,01,01,0F,03,01,211
470 DATA 0F,12,07,01,0F,03,0B 01,01,0F,12,05,01,0B,05,7F
480 DATA 05,01,12,B4,0F,AC,30,7B,C3,12,03,01,05,0B,0B,01,200
490 DATA 05,01,01,0F,03,01,0F,07,0B,0F,03,12,03,01,05,6E
500 DATA 12,03,01,12,05,0F,1F,A5,2F,12,03,05,0B,05,05,1B5
510 DATA 07,0F,05,07,0F,07,05,0B,0B,0B,07,0F,05,12,03,9A
520 DATA 05,07,0F,12,03,05,07,05,05,01,01,07,12,04,0F,74
530 DATA 4C,30,4B,4F,07,05,05,01,05,0B,05,07,05,07,0F,05,15F
540 DATA 07,0F,07,05,0F,05,0B,07,05,05,07,0B,0B,07,12,06
550 DATA 0B,0F,1F,A5,2F,07,05,05,0B,05,05,03,0F,05,03,140
560 DATA 0F,01,05,05,0B,03,01,0F,12,03,05,01,0F,12,7F
570 DATA 03,05,07,12,04,05,03,12,04,0F,AC,30,4B,4E,03,15A
580 DATA 12,04,05,0B,05,07,03,0F,05,03,0F 07,05,0F,05,7B
590 DATA 0B,01,05,05,03,0B,0B,03,12,0B,0F,1F,A5,2F,07,158
600 DATA 01,01,0B,05,03,07,0F,05,07,0F,0D,01,03,0B,0B,6D
610 DATA 07,0D,0F,05,01 05,0D 0F,01,03,05,05,03,01,05,81
620 DATA 05,07,12,04,0F,AC,30,4B,4F,07,05,03,05,01,0B,167
630 DATA 01,05,07,0F,05,07 0F 07,B1,0F,05 0D 0D 05,05,75
640 DATA 07,0B,05,07,12,0B,0F,1F,A5,2F,05,05,07,0B,05,164
650 DATA 05,07,0F,05,07,0F,0D,07,05,0B,0B,07,0D,0F,12,9A
660 DATA 03,05,0D,0F,07,12,07,05,07,12,04,0F,AC,30,4B,13C
670 DATA 4F,07,12,04,05 0B,05 05,07,0F,05,07,0F,03,03
680 DATA 0F,05,0B,0D,01,05,07,0B,0D,07,12,04,0F,1F,B7,15D
690 DATA EF,01,05,07,0B,01,05,01,0F,03,01,0F,01,07,05,13D
700 DATA 01,0B,01,01,0F,03,05,05,01,0F,07,0F,01,01,12,5A
710 DATA 04,05,01,12,04,0F,AC,30,7F,CF,07,01,12,03,05,21B
720 DATA 0B,05,01,01,0F,03,01,0F,B1,05,0F,03,12,05,01,B4
730 DATA 0B,0D,01,12,0B,05,0F,1F,B7,12,26,0F,AC,30,12,15,103
740 DATA 0F,0D,12,10,0F,1F,B7,12,26,0F,AC,30,12,26,0F,1FD
750 DATA 1F,B4,E1,05,12,05,01 0F,03,01,01,0B,12,07,01,206
760 DATA 12,13,0F,AC,30,7B,C3,12,03,01,07,0B,01,01,0F,224
770 DATA 03,01,0F,07,0D,06,01,05,01,01,12,12,0F,1F,A5 12E
780 DATA 2F,05,0B,07,0B,05,06,0F,05,07,B7,0F,07,05,06,0D
```

```
780 DATA 0B,0B,07,07,12,13,0F,4C,30,4B,4F,05,12,03 07 1AE
790 DATA 05,07,07,0F,05,07,0F,07,0B 0B,07 05,05,07,12,7E
810 DATA 12,0F,1F,A5 2F,05,0M 01,0B,05,0F,05,03,01,152
820 DATA 0F,D1 05,05 0B,0M,D3,D1,12,13,0F,4C,30,4B,4F,17E
830 DATA 05,03,07,07 0F,07,03,0F,0B,03,0E,07 0F 01 03,65
840 DATA 05,05,03,12,12,0F,1F,A5,2F,05,0B,0D,0E,05,05,165
850 DATA 0F,05,07,0D,0F,0D,01,03,0B,0B,07 0D 12 13,0F,A6
860 DATA 4C,30 4B 4F,D3,07,05,07,01,05,07,0F,07,0F,163
870 DATA 07,0F,05,07,0E,03,07,12,12,0F,1F,A5,2F,0B 0B,16D
890 DATA 0D,0B 05,05,0F,05 07 0D 0F 0B,07 05,0D,0E,07,0F
800 DATA 0D 12,13,0F 4C,30,4B,4F,05,07,05,07,05 07 180
900 DATA 0F,05,07,0F,07,0F,05,07,05,05,07,12,12,0F,1F,AF
910 DATA 07,EF,0E,12,D4,01,05,0F,03,01,01 0F,01,07,05,1BD
920 DATA D1,D8,01,D1,12 13,0F 4C 30,7E,C5,12,03,01,227
930 DATA 05,D1,01,0E 03,01,0F,01 0F,05,01,01,06,01,12,5B
940 DATA 12 0F,1F,D7,12,2E,0F,4C,30,12,25,0F,1F,57,12,2B6
950 DATA 2E,0F,4C,30,12,2E,0F,1F,9A E1,01,0B,D5,05,01,2C3
960 DATA 01,0B,D1,03,01 0F,03,01,01,0F,12,D7,01,12,0F,EF
970 DATA 0F,4C,30,7B,C3,12,03,01,07 0B,01,01,0F,03,01,203
980 DATA 0F,07,0B,0F 03,0B,01,01,12,12,0F,1F,A5,2F,07 1BD
990 DATA 12,03,05,07,07,12,03,05,07,0F,05,07 07,0F 07 3A1
1000 DATA 05,05,03 07,07,12,07,0F,05,0B 12 0E 0B 4C,0F
1010 DATA 30 4B,4F,05,12 03,07,05,07,07,0F,05,07,0F,07,12F
1020 DATA 05,0F 05,05,0B,07,12,12,0F,1F A5,2F 01,12,03 19C
1030 DATA 05,03,07,12,03,05,03,0F,05,03,01,0F,01,05,05 5E
1040 DATA 0E,0B,03,01,12,07,0F 09,12,05,0F,07,0F,4C,30,103
1050 DATA 4B,4F 05 03 07,07,0F,05,07,03,0F,05,03 0F,07,05 F1
1060 DATA 0F,05,05,D8,D3,12,12,0F,1F,A5,2F,0D,01,05,05,155
1070 DATA 07,0E,01,03,05,07,0F,05,07,00 0F 0D,01 03,D8,6F
1080 DATA 0B,07,D8,12,0E,01,0F,07,D4,0D,0F,0F,0C,D5,1F,4E
1090 DATA 4C,30,4B,4F,D3,07,D5,07,01 05 07,0F 05 07 0E 153
1100 DATA 07,01,0F,05,01 0B,07,12,12,0F,1F,A5,2F 0D,05 167
1110 DATA 05,0F,07,12,04,05 07,0F 05 07 0D 0F 0D,07 D5 8A
1120 DATA 0B,0B,07,0D,12,0F,0F,0B,D5,05,07,0F 0E 03,0B,9C
1130 DATA 0F 4C,30,4B,4F,05 07,05,07,05,07,0F,05,07,1B9
1140 DATA 0F 07 05,0F,05,0B D8 07,12,12,0F,1F 87 EF,01,23F
1150 DATA 05,01,0B,01,01,05,05,03,01,0F,03,D1 01,0F,01 A5
1160 DATA 07,05,01 0B,D1,01,12 0E,0F 0E 12,04,0F,00,0F,7E
1170 DATA 0B 0F,4C 30 7F,CF,05,12,03,01,05,01,01,0F,03,218
1180 DATA 01,0F 01,05,0F,03 05,0B,01,12 12,0F,1F 87 12,124
1190 DATA 1E,0E,0E 07,03,0E,07,0D,0D,0F 4C,30 12 23 0F 1AF
1200 DATA 0E,0F,0F,1F,87,12,1C,0F,0E,04,0C,04,07,0E,0F,155
1210 DATA 0D,0B 0F,4C 30,12,23,0F 0D 07,0F 9A E1 07 2B6
1220 DATA 12,03,01,05,01,01 0F 03,01,01,0F,12,07,01,12,6C
1230 DATA 0E 0F,0B,0D,0D,03,0F,0D 00 0A,0F,4C,30,7B C3 22B
1240 DATA 01,03 01,01,05 0F,03,01,0F,01 0B,07,12,04,01,5E
1250 DATA 0F,12,07,01,12 05 0F 0D,07,0F,1F,A5,2F,07,07,177
1260 DATA 05 0B,05,05,07,0F,05,07,07,0F,07 05 05,0B,7B
1270 DATA 07,07 12 0B 0F 0E,0A,0C,D4,D0,0F,04,0B,04,0F,94
1280 DATA 4C 30,4B,4F,12,03,05,0B,05 0F 05 07 0B 05,05,174
1290 DATA 07,07 0E,0B 07,0F,07,05,05,05,0B,07 07,12,D0 8A
1300 DATA 0B,D0,07,0F,1F,A5,2F,07,03,07,0B,05,05,03 0F,15D
1310 DATA 05,03,01,0F,01 05,05,0B 0B,03,01 12 0F 0F,D4 74
1320 DATA 0A,0C,0F 0F 06 0C,03,07,4C,30,4B,4F 07,01,152
1330 DATA 05 0F,0B,0F,05,03 0F,05,05 07 03 0E 0F 03 0F 7D
1340 DATA D1,D5 05 0B,03,03,D1,12,09,0F,0A,0F 0F,1F,A5 13K
1350 DATA 2F,12,03,07,0B 05,03,07 0F 05 07 0D 0F 0D 01 AA
1360 DATA D3,D8 0E,07,0D,12,09,0F,0A,0F,0C,0E,0F,0F,0C,B0
1370 DATA 07,07,4C,30,4B 4F 07,05,05,0B,0B,0F,05,07,0F 17E
1380 DATA 01,01,07,07,0B,05,07,0F,0D,01,03,0B,0B,07,0D,77
1390 DATA 12,0D,0F,04,0F 0F,1F,A5 2F,07 07,05 0E 05 05 1BD
1400 DATA 07,0F,05,07,0D,01,0D 07,05 0B,0E 07,0D,12,0B 84
1410 DATA 0F,0D 05 0F 0F,0A,0F,0E,0E,03,0B,4C 30,4B 4F,195
1420 DATA 12,03,05,0B,05,0F 05,07 0F 07,05,07,07,0B,0B,84
1430 DATA 07,0F 05 07,05,0B,0B,07,0D,12,0D,0F 0A 0E,0F,A8
1440 DATA 1F,8F,EF,12,03,01,0E,01,05,01,0F,03,01,01,0F 210
1450 DATA 01,07 05 01 0B 01,01,12,09,0F,0D,0F,07,02,0F,6C
1460 DATA 0D,D0,01,0E,4C,30,7F,CF,01,05,01,01,05,0F,03,-02
1470 DATA 01,0F,07,05,01,01,0F,0B 01 0F,01,07 05 01,0B,5D
1480 DATA 01,01,12,09,0F,05 0F 1F,87,12,1C,0F,0E,0E,189
1490 DATA 07 0D,02,0F,0C,04,D4,05,4C 30,12 23,0F,05,0F,105
1500 DATA 0F,1F,57,12,1D 0F,0E,03,0E 0E,0F,0D 0F 07,05 1A4
1510 DATA 4C,30 12,23,0F,05,0F 0F 1F 9A,E1 12 03 01 0B, 99
1520 DATA 12,D4,01,0F,03 01 0F,03 4 ,05,01,12 0A 0F,03,B2
1530 DATA 07,0E,0D,0C,07,0F,07,03 4C 30 7E,C3,01,05,01 20C
1540 DATA D1,05 0F,03,01,0F,01,0B,07,12,D4,01,0F 05 01 87
1550 DATA 01 05,12,0B,0F 0B,0F,0F 1F A5 2F,0B,05,07 1BE
1560 DATA 05,0B 0E,05,05,0B,05,07,0F,05,07,12,03,05,07,7C
1570 DATA 12,0A,0F 0D,03 0F 0C,03 0E 0E 0F 4C,30 4B 15A
1580 DATA 4F,12,03,0B,0B,0B,0F,0B,05,07,0F,05,07,07,0B C6
1590 DATA 0B,07,0F,01,07,05 05,12 0B 0F,0E,0B,0F,0F 1E 145
1600 DATA A5,2F,07,05,03,05,0B,0E,0B 0F,05 03,0F,05,133
1610 DATA 03,07,05,05,01,12,0A,0F,0E,02,0E,03,0F,0C,0C 8B
1620 DATA 03,0F,4C,30,4B,4F,07,01,05 05,0B,0F,05,03,0F,171
1630 DATA 05,05,07,03,0E,0B 03,0F 0B 05,03,05,05,12,0B,0F 7A
1640 DATA 0F,0B,0F,0F,1F,A5,2F,03,07,01,0B,0B,05,05,15C
1650 DATA 0F,05 07,0F,05,07,07,0F,03,0D,12,0A 0F,0E,0B,33
1660 DATA D1,0F,07,03,0D,0F 0F,4C,30,4B,4F,07,05,05,0F,172
1670 DATA 0B,0F 05 07 0F,01 01,07,07,0B,0D,07 0F,05,07,7D
1680 DATA 05,05,12,0B,0F,0D,07,0E,03,1F,A5,2F,05,05,07,15F
1690 DATA 05 0E,0B,05,05,0F,05,07,0F,05,07,12,03,05,0B B2
1700 DATA 12,0B,0F,05,0F,0D,0E,07,12,03,0F,4C,30,4B,4F,1A2
1710 DATA 12 03,05,0B,05,0F,05,07,0F 05,07 07 0B 0B 84
1720 DATA 07,0F,05 07,05,05,12,0A,0F,0B,0F,01,03,1F,87,142
1730 DATA EF 01,05 01,05,0B,01,01,05,0F,03,01 0F,03,12,144
1740 DATA D3,01,0F,01,12,0B,0F,07,0F,0C,01,12,0A,0F,4C CA
1750 DATA 30,7F,CF,01,05,01,01,05,0F,03 01,0F 07 05 01 15A
1760 DATA D1 0B 0E 01,0B,05,01,05,01,12,0A,0F,0C,02,00 FC
1770 DATA 0B 03,1F,87,12,1E,0F,07,0F,0E,03 12 04,0F,4C 18E
1780 DATA 30,12 40,0F,0E,03,00,07,01,03,1F,87 12,10 0F 171
1790 DATA 0E 0F,0F,01,01,12,0A,0F 4C 30 12,1E,0F,0E 01,11E
1800 DATA 0E,0E 0F,0E,0F,0A,E1,01,01,0B,05,05 01 01,0B 203
1810 DATA 01,03 01,0F,03,01 01,0F 03 12,0F,D1,12,D7,0F,E8
1820 DATA 0C,0F,0C,03,00,12,04,0F,4C,30,7B C3 12 05 01 21E
1830 DATA 05 0B 12,05,01,12,11,0F 01 0F 00,0C,03,00,03,7C
1840 DATA 1F,A5,2F,07,12,03,05,07,07,12,03,05 07 0F 05,157
1850 DATA 07,07 0F,05,07 12 03,05 07 12 0F 0B 0A,0F,0E 45
1860 DATA 0F,02 07,12 03,0F,4C,30,4B,4F 0E,05 07 05,173
1870 DATA 01 05 0B,05,05,07,12,1D,0F,0B 0F,05 0B,0E 87
1880 DATA 0B,0F,0F 17,A5,2F 01,12 03 05 03 07 12,03,05,14C
1890 DATA 03,0F,05,03,01,0F,05,03,07,05,05,01 12 07 0F 6C
1900 DATA 02,12 03 0F 03 07,12 03,0F,4C,30,4B,4F,0B,05 17A
1910 DATA 03,12,04,05,0B,0B,05,05 01 12 0F 0F 0F 17 DC,8A
1920 DATA 07,01 0E 0F,0F 19,A5,21,0D,01,0E,05,07,05,150
1930 DATA 01,04,05,07,0E,05,07,0D,0D 05,07 07 05 03 0D 8F
1940 DATA 12,0E 0F 0E,04,12 03,0F,D4,D3,12 03,0F 4C 30,103
1950 DATA 4B,4F,0B,05,05,03,07 05,05 0B 0B 05,05 00 12 6E
1960 DATA 0E,0F,0C 07,0E,03,0B,01,0E,09 0F,0E,11 A5 7F 163
1970 DATA 0D 05 05 0E,07 12,04,05 07 0F 05 07 0B,0F,05,87
1980 DATA 07 12 03,05,0B 12,0B,0F,0C,0C,0F,0F,0E,09 09 AB
```

```
1990 DATA 0F,0F,07,4C,30,4B,4F,0B,05,07,12,04,0E,0B,0B,183
2000 DATA 06,05,0D,12,00,0F,0C,03,0F,01,0C,07,01,00,0B,80
2010 DATA 0F,0B,10,EF,EF,01,05,01,0B,01,01,05,05,03,01,1F0
2020 DATA 0F,01,01,01,0F,03,12,03,01,05,01,12,0B,0F,05,72
2030 DATA 0B,0F,0F,0E,00,00,0F,0E,0B,4C,30,7F,0F,01,05,235
2040 DATA 07,01,12,03,05,0F,01,01,05,01,12,0C,0F,05,03,73
2050 DATA 0F,00,E3,03,0E,01,00,05,00,01,1B,07,12,1C,0F,124
2060 DATA 03,01,0F,0F,0B,0A,0A,12,07,00,07,4C,30,12,1A,0F,118
2070 DATA 01,0F,0E,05,01,0F,0E,03,0A,00,03,0E,11,87,12,10A
2080 DATA 1C,0F,07,01,0F,0F,0E,0B,07,03,0A,0F,4C,30,12,110
2090 DATA 19,0F,0C,0F,0B,00,0A,0F,0F,0E,03,0E,01,0F,01,0E
2100 DATA 10,0A,E1,07,12,03,01,05,01,01,0F,03,01,01,0F,1F9
2110 DATA 03,12,05,01,12,0B,0F,07,03,0F,0F,05,0E,07,09,0A
2120 DATA A1,0F,4C,30,7B,C7,01,00,05,05,01,01,0B,01,03,232
2130 DATA 01,0F,01,06,01,0B,05,12,0E,01,0F,0A,0B,03,00,73
2140 DATA 00,05,0F,0F,0C,03,00,07,0B,0F,1B,A5,2F,07,07,198
2150 DATA 05,0B,05,05,07,0A,05,07,07,0F,05,07,12,03,05,7B
2160 DATA 07,12,05,0F,0E,07,05,0F,0F,0B,01,03,0E,B3,0F,110
2170 DATA 4C,30,A0,4F,07,12,03,05,07,07,12,03,05,07,0F,175
2180 DATA 12,0A,05,01,07,0E,05,07,07,0F,0F,0E,0C,00,03,7C
2190 DATA 05,0B,0F,0C,0E,03,00,07,0C,15,A5,2F,07,03,07,153
2200 DATA 0B,05,05,03,0F,05,03,01,0F,05,03,07,05,05,01,5B
2210 DATA 12,0B,0F,0E,04,0C,0F,0F,30,05,0F,1C,11,[illegible],[illegible],[illegible]
2220 DATA 30,A0,4F,01,12,03,0E,03,07,12,03,07,03,0F,12,1B
2230 DATA 05,05,03,0B,0F,03,01,12,03,0F,03,0B,0F,05,0F,74
2240 DATA 0F,00,00,0F,01,0E,03,11,A5,2F,12,03,07,0B,05,141
2250 DATA 03,07,0F,05,07,0D,0F,05,07,07,05,03,0B,12,0B,B3
2260 DATA 0F,0E,02,0E,07,07,0A,03,0E,20,05,0F,4C,30,4B,1A0
2270 DATA 4F,0D,01,05,05,07,05,01,03,05,07,0F,01,01,03,97
2280 DATA 01,05,07,0B,03,07,0D,12,03,0F,0C,02,03,05,0B,7B
2290 DATA 0D,00,07,0B,0B,01,0C,01,A5,2F,07,07,0B,05,1F5
2300 DATA 05,07,0F,05,07,00,0F,05,07,12,03,05,0D,12,0B,B0
2310 DATA 0F,0E,00,03,00,07,02,08,0F,0B,0D,0F,4C,30,4B,138
2320 DATA 4F,0D,05,05,0B,07,12,0A,05,07,0F,07,12,04,05,CE
2330 DATA 07,0E,05,07,00,12,04,0F,0E,0C,05,0E,00,03,0C,B3
2340 DATA 07,0C,0F,30,13,87,EF,12,03,01,0B,01,05,01,0F,242
2350 DATA 03,01,0F,03,12,03,01,05,01,12,05,0F,0E,0E,70
2360 DATA 01,0C,0C,07,0B,0F,0B,0D,0F,4C,30,7F,CF,01,05,22F
2370 DATA 01,0B,01,01,05,05,03,01,0F,07,12,04,05,01,0B,50
2380 DATA 05,01,01,12,04,0F,0B,0F,04,00,00,0E,03,0E,03,8C
2390 DATA 0C,00,1F,87,12,10,0F,0E,03,00,0E,00,05,00,0F,1E5
2400 DATA 05,0E,0F,4C,30,12,1B,0F,0B,0F,05,0B,0D,01,0B,112
2410 DATA 01,0F,30,03,1F,87,12,16,0F,0C,00,0B,0F,0E,03,15A
2420 DATA 00,01,0E,07,0F,4C,30,12,1B,0F,0B,0F,05,0E,0F,11B
2430 DATA 0F,00,0F,0C,A0,0F,1F,B4,E1,05,12,05,01,0F,03,20C
2440 DATA 01,01,0E,03,12,05,01,12,0B,0F,00,00,0C,0F,00,71
2450 DATA 0A,01,0E,07,0B,0F,4C,30,4B,E7,07,12,03,01,05,215
2460 DATA 01,01,0F,01,0E,01,0B,05,19,05,01,12,07,0F,03,79
2470 DATA 0F,05,0E,03,0E,07,0F,30,03,0F,1F,A5,2F,05,0B,1BE
2480 DATA 07,0B,05,05,0F,05,07,07,0F,05,07,12,03,05,07,7A
2490 DATA 12,0B,0F,0E,01,0F,0E,0F,05,0F,00,03,0C,07,A5
2500 DATA 4C,30,4B,4F,07,07,05,0B,05,05,07,0F,12,04,05,1BF
2510 DATA 01,07,0B,05,07,07,12,0F,0F,0E,0F,0E,0C,07,0B
2520 DATA 0F,0B,00,0F,0F,1F,A5,2F,05,0B,01,0B,05,05,0F,210
2530 DATA 05,03,01,0F,05,03,07,05,05,01,12,03,0F,0C,0F,7D
2540 DATA 0F,02,07,00,03,0F,0F,0E,03,03,4C,30,4B,4F,07,178
2550 DATA 03,07,0B,05,05,03,0F,12,05,05,03,0B,05,03,01,64
2560 DATA 12,07,0F,03,0F,0F,0E,0F,0F,0E,70,03,0F,0F,1F,133
2570 DATA A5,2F,05,0B,00,0B,05,0F,05,07,00,0F,05,07,1A0
2580 DATA 07,05,03,0D,12,0B,0F,05,0F,0F,05,03,00,01,0F,B7
2590 DATA 0B,0F,07,0B,4C,30,4B,4F,12,03,07,0B,05,03,07,17A
2600 DATA 0F,01,01,03,01,05,07,0B,03,07,0B,12,0E,0F,01,8A
2610 DATA 0E,0E,0F,0F,0E,0F,0F,1E,B0,0E,07,0F,1F,A5,2F,212
2620 DATA 0B,03,0B,0B,05,05,0F,05,07,0D,0F,05,07,12,03,B0
2630 DATA 05,0D,12,0F,0B,0F,03,0F,0F,0B,00,00,0B,03,B2
2640 DATA 0B,0F,07,0B,4C,30,4B,4F,07,07,05,0B,05,05,07,16F
2650 DATA 0F,07,12,0A,05,07,0B,05,07,00,12,05,0F,06,05,BD
2660 DATA 0D,07,0F,0F,0F,0E,E0,07,0D,05,0F,1F,87,EF,09,090
2670 DATA 12,0A,01,05,0F,03,01,01,0F,03,12,03,01,05,01,5E
2680 DATA 12,0B,0F,02,02,03,0F,0F,0E,00,03,0F,0C,03,0E,E3
2690 DATA 03,03,4C,30,7F,CF,12,03,01,05,01,05,01,0F,07,20E
2700 DATA 12,04,05,01,0B,05,01,01,12,05,0F,0B,0A,30,B0,119
2710 DATA 0F,0E,0F,1B,B1,0B,0F,0B,07,1F,87,12,1E,0F,07,1CC
2720 DATA 0F,07,0B,0E,00,03,12,03,0F,00,00,01,03,4C,30,CF
2730 DATA 12,1B,0F,12,03,0E,70,01,0E,0E,F0,07,0E,0C,0B,172
2740 DATA 0E,1F,87,12,10,0F,07,00,07,0B,0E,01,12,05,0F,12F
2750 DATA 0C,01,0B,4C,30,12,13,0F,0E,0E,07,0B,E0,02,1B,1E0
2760 DATA 01,0F,0F,03,07,03,1F,B4,E1,03,12,04,01,05,12,231
2770 DATA 05,01,0F,03,00,0F,01,0F,12,0E,01,0B,00,0F,0C,73
2780 DATA 00,12,04,0F,0C,07,0F,05,05,4C,30,12,1A,0F,00,112
2790 DATA 07,0F,10,C0,E0,07,0F,0F,0C,0C,0F,1F,A5,2F,05,29A
2800 DATA 07,07,0B,12,03,0E,0B,05,05,0F,05,0B,05,05,7C
2810 DATA 0F,07,05,05,0B,0B,07,0C,0E,0E,00,03,12,03,0F,84
2820 DATA 0C,03,0D,0F,0C,07,4C,30,12,1A,0F,0D,0F,0F,0E,124
2830 DATA 20,B1,12,06,0F,03,0D,1F,A5,2F,05,03,01,0B,05,1E4
2840 DATA 05,07,0B,05,05,05,0F,05,05,0F,01,05,05,73
2850 DATA 0B,0B,03,0E,05,00,03,12,03,0F,0C,03,0A,0E,12,8D
2860 DATA 03,0F,4C,30,12,1F,0F,0C,07,12,05,0F,0B,1F,A5,193
2870 DATA 2F,05,07,0D,0E,03,05,07,0B,05,05,0F,05,0F,A5
2880 DATA 05,05,0B,0D,01,03,05,0B,07,0F,07,05,0F,0F,9A
2890 DATA 0C,03,0C,0F,00,0F,0F,0C,A4,30,12,22,0F,00,0F,1A
2900 DATA 0F,05,1F,A5,2F,05,07,0D,0E,12,03,05,0F,0B,05,160
2910 DATA 05,0F,05,0F,05,05,0B,0D,0F,0F,05,0B,0B,07,0F,09,6F
2920 DATA 0F,00,0F,0C,03,0E,03,0B,0E,0F,0F,0E,4C,30,12,103
2930 DATA 21,0F,0F,0F,07,0F,0E,1F,87,EF,03,01,01,0B,05,247
2940 DATA 01,01,01,01,05,0F,03,0F,01,05,0F,01,07,05,57
2950 DATA 01,0B,01,12,03,0F,02,0C,03,0C,03,0C,07,00,0F,73
2960 DATA 0E,0F,4C,30,12,1D,0F,0C,0F,0F,0B,09,0B,0D,132
2970 DATA 07,1F,87,12,16,0F,02,03,0C,03,0E,03,0B,01,0F,12B
2980 DATA 0C,01,4C,30,12,1D,0F,0E,5B,0F,0C,07,0F,0B,0B,17F
2990 DATA 07,1F,87,12,0A,0F,12,0F,00,0F,0F,04,07,0F,01,138
3000 DATA 09,0C,00,07,0F,0E,0E,44,30,12,0C,0F,0C,12,0F,117
3010 DATA 00,03,0E,C3,0F,0E,0F,01,07,0F,0C,1F,87,12,0D,106
3020 DATA 0F,0E,12,0F,B0,07,0F,0A,0B,0F,0C,05,00,07,00,17E
3030 DATA 07,0E,0F,4C,30,12,0C,0F,3A,12,0F,F0,C1,0E,87,3B5
3040 DATA 0F,00,C3,0F,0B,05,01,1F,87,12,09,0F,1C,12,0F,209
3050 DATA 0F,0E,02,07,00,0C,0E,00,0F,0F,0F,00,0F,4C,140
3060 DATA 30,12,0C,0F,A3,12,0F,0F,2E,0F,07,0F,1A,F0,1F,245
3070 DATA 0D,0D,03,1F,87,12,0B,0F,2B,00,0A,04,05,07,0C,1CB
3080 DATA 12,05,04,0E,0D,0F,40,0C,02,01,0E,03,0B,0E,07,CB
3090 DATA 0A,0B,0C,0F,4C,30,12,0B,0F,0E,97,0E,0B,12,03,193
3100 DATA 02,03,0F,07,0E,02,0A,02,02,0E,03,1F,07,03,0F,B2
3110 DATA 1A,E1,3F,3A,00,0F,1F,07,12,03,0F,52,B4,05,0B,387
3120 DATA 05,07,0D,05,0B,00,05,0E,0D,05,05,12,4E,0D,0B,12E
3130 DATA 0B,05,0A,07,07,0F,0F,0F,00,0F,4C,30,12,0B,0F,FE
3140 DATA 1C,E6,0E,0A,0B,07,0E,0F,0E,0B,0E,0A,0B,07,0B,100
3150 DATA 0E,0F,58,9A,00,0F,07,0F,FF,66,01,0F,1F,87,12,3BB
3160 DATA 09,0F,52,B0,0A,00,05,07,00,05,0B,0B,05,0E,00,158
3170 DATA 05,05,1E,AE,0C,0E,05,0B,03,0F,0E,0D,0F,00,133
3180 DATA 0F,4C,30,12,0B,0F,1C,B4,0E,05,0B,07,0F,07,0E,17F
```

```
3190 DATA 0E,0E,0A,0B,07,0B,0E,05 1E 8A,0E,0F,07,0F,1F,193
3200 DATA 8C,0F,0F,F,87,12 0A,0F,52,80 05,0D,05 07,0C,203
3210 DATA 0A,0E,00,05,0E,0C,0A,05 1E,A6 0D 01,D0,E2 06 142
3220 DATA 0F 00 01,0F,4C,30,12,0B,0F,1C,4B,0E 0A,0B 07 F7B
3230 DATA 06,0F 0E,03,0E,0A,0B,07 0B 0F 0B BB E3,0F,0F,EB2
3240 DATA 0B,A5,0F,0E,0F,0E,1F,87,12,0B,0F,53,B0 05,0D 2AD
3250 DATA 05 07,00 00 0E,0F,05,D6,0D,00,05,1F,AE,0F,0A,140
3260 DATA 07,12,06,0F,0E,0F,4C,30,12,0E,0F,1C,6F,0E,18D
3270 DATA 0A,0B,07,D6,0F,0E,0B,0E,0A,0B,07,0B,0F,0B,4F 103
3280 DATA B6,0F,0F,0B,5A,0F,0D,0F,0F,1F,87,12,0D,0F,29,241
3290 DATA 00,04,05,04,07 00 00 0A 05,04,04,05 00 0A,07 B0
3300 DATA 4D,0F 01,12,0B,0F,01,0F,4C,30,12 0B,0F,DE,87,103
3310 DATA 0E,0B,02,03,06,03 0E 0B,0E,02,03,06,02,0B,03,5B
3320 DATA 1F,07 0F 0E 0D,A5,0F,0B,0F,0F,1F,12,0A,FF,DC 044
3330 DATA 12,0F 0F,B8 12 0C,FF CC 33 12,0C,FF 43,12,0F,4B2
3340 DATA 0F,2E,12,0A,FF,12,0B,0D,12,0B FF,12 1B 00,33,2F5
3350 DATA 12 0F FF,CC,12,0A 00,00,00 00,00,00,00,00,00,4D8
```

6 – BAS

```
10 ' DATAS pour EXEMPLE PAB
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' et "S SM et M F"
40 '
50 MODE 2 FOR I=&B000 TO &B00A:READ A$ POKE I,VAL("&"+A$)
60 NEXT SAVE"EXEMPLE PAB",B,&B000,&22 CLS END
70 DATA 00,00,00 00 00,01,32,3A,30,33 39 30 00 00 03
80 DATA 0B,0F,1D,19,16,0B,0A,12,1A,01,02,07,0E,17,00
90 DATA 00,01,0B,1A,46
```

7 – BAS

```
10 ' DATAS pour EXEMPLE SPR
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' et "S SM et M F"
40 '
50 MODE 2 A0=&C000:ML 110
60 FOR A=1 TO 220 S 0 FOR C=1 TO 15 READ A$
70 POKE A0,VAL("&"+A$) B=B+PEEK(A0) A0=A0+1
80 NEXT READ E$ IF VAL("&"+E$)<>0 THEN 100
90 ML=ML+10 NEXT SAVE"EXEMPLE SPR",B,&C000,&C0F=CLS END
100 CLS PRINT"LIGNE"ML," INCORRECTE" END
110 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
120 DATA 00 00,00,00,00,00,00,00 00,00,00,00,00,00,00,00,0
130 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
140 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00 00,00,00,00,00,00,00,00,0
150 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
160 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
170 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
180 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
190 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
200 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,45,00,00,00,45
210 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
220 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
230 DATA 00 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
240 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
250 DATA 00,00,00,00,45,00,00,80,00,00,00,00,00,00,00,C5
260 DATA 00,00,45,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,45
270 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
280 DATA 00,00,45,00,00 00 45 00,00,00,00,00,00 48,125
290 DATA 8A,00,00,00,00,00,00,45,00,00,00,00,00,00,00,CF
300 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
310 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,45,00 00,00,00,00,00 45
320 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,40,40
330 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,E4,80,00,00,00,45,00,1A8
340 DATA 40 00 00 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,C0
350 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
360 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
370 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,B0
380 DATA 00,45,00,00,00,00,45,00,00,00,00 00,00,00-48 125
390 DATA 8A,00,00,00,00,00,00,45 00,00,00,00,00,00,00,CF
400 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 00 00,00,B0
410 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
420 DATA 00,00,00,00,00,8A,00,00,00,00,00,00,00,00,00,8A
430 DATA 00,00 8A,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,8A
440 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,40 40
450 DATA 00 00,00,00,00,00,00,00,40,00,00,00,00 40,00,40,C0
460 DATA 80,00,00,00,C0,C0,80,40,00,40,00,00,80,C0,C0,500
470 DATA C0,40,80,45 A0,00,C0,40,80,40,L0,00,00,00,40,4C5
480 DATA LC,80,C0,00,00,00,A,40,C0,00,B0,00,00,00,00 50A
490 DATA C0,C0,C0,B0,C0,00,00,40,C0,40,C0,40,80,80,00,8C0
500 DATA C0 80,A0,C0,40,40,00 40 00,80,A0,C0,C0,00,00 5A0
510 DATA 00,40 00,A0,C0,80,00,00 00,40,00,00,C0,80,00,340
520 DATA 00 00,00,00 C0,00,00,00,00,00,00,00,00,42,00,102
530 DATA 00,00,00,00,00,E8,00,00,00,00,00,00,00,00,E8
540 DATA 00 00,00 00,00,B0,00,2B,00,00,00,00,8A,00,15,CA
550 DATA 06,02,45,00,00,00,00,15,48,40,00,00,00 00,00,EA
560 DATA D1,81,80 00,00,00,00 25,C0,40 00,00,00,00,00,220
570 DATA 00,2E,80,80,00,00,00,00,00,2E,40,40,00,00,00,1DC
580 DATA 00,00,42,80,A0,80,00,00 00,00,42,40,80,00,45,2C0
590 DATA 00,00 00 A2,00,80,E0,00,00,00,45,00,A8,80,C0,00,30F
600 DATA 00,B0,00,00,C0,A8,80,80,00,00,00,00,C0,A8 C0 450
610 DATA 00 00,00,00,00,C0,C1,C0 40,00,00 00 00,C0,54,385
620 DATA 04 00,00,00 00 00,00 00 00,00,00,00,00,00,00,154
630 DATA 00,00,00,00,00,00,A0,00 00,00,00,00,00,00,00,40
640 DATA 00 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 0
650 DATA 00 00 00,54,00,54,00 00 00 00,41 00,00 00,18F
660 DATA 00 00,00 00,41,A0,0E,00,00,00,00,00 00 AE AE 2B6
670 DATA 00,45,00,00,00,AE,AE 00,30 8A,54,54 00,49 40A
680 DATA AE 00,45,00,54,41,00,02 A0,00,00 00,41,41 AE,3B9
690 DATA 00,54,00,00,00,41,AE AE,54,54,00,00 00,AE 409
700 DATA AE,01,01,00,00,00,00,AE,AE 00 43 00 00 55,00,2D6
710 DATA 85,17,D5,00,00,EA,00,AE,81,17,85,00 00 00,55,428
720 DATA 03,81,3F,D5,45 00,00 05 03 00 00,85,00,00 00,3FA
730 DATA 15,A0 03,17,3F,00 00,00 2F,FF,28 A0,EB,00,45,448
740 DATA 00 A0 5E A8,C0,E0,00,00,5F,BD 8F,50,03 02 5E0
750 DATA 41,D6 00,D6,00 C3,A6,D6 06,FC,F8,FC,E8,FC,FC,AC6
760 DATA FC,D0 06,04,00 04,E0,E8 E0 04,E0 74 00,E6,3C,B85
770 DATA F8,38,3E,F8,38,34,64,36,00,54,E4,D6,C8,36 5C 704
780 DATA 30,30,54,C8,34,80,36 C8 6C,30,C0 C4 C4,C4,C4,889
790 DATA C0,CC,C4,C8,00 00,55,28,85,A8,02,00,00,00,55,52D
800 DATA 2B,85,C0,02,00,45,00,15,28,C0,FC 02 45 00,00,40A
810 DATA 55,2B,5B,E8,80,00,00,00,15,C0,LD,95,3F,00,00,A47
820 DATA 00,8A,D5,2B A8,E0,00,00,00,A8,5E,A5 C0 C0 80 6A7
830 DATA 00,00,5F,BD,BF,5E,03,02,41,06,00 00,00,C3,A6,5BE
840 DATA D6 D6,FC,E5,FC,E5,FC FC FC,00 0F,04,D0,04,E0 DE8
850 DATA E8 E0 84,E8,84,B0,B8,3C,F8,38,38,F8,38,E4,E4 B3C
860 DATA 3F 00 84,E4,D8,C8,38,EC,30 3C,B4 C8,34 80 38 738
```

```
550 DATA C8,BC,80,C8,C0,C4,C0,CC,C4,C8,00 00 00 54C
560 DATA 00,00,00,00,00 00 00 00,00,00,00,00 00 4A 6A
570 DATA 00 00 00 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
580 DATA 00,00,00,00,00 00,00,00,00,00,00,00,00 00 00
590 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,6A
600 DATA 00,41,D6,00,D6,00,C3,AB,D6,FC,E9,FC,E9,FC,9CA
610 DATA FC,FC,D0,D6,D4,D0,D4,E0,E0,E0,E4,E8,D0,E8,C46
620 DATA 3C,E8,3E,38,E4,38,E4,D4,38,E4,D0,D6,D4,D6,3E,754
630 DATA FC,30,9C,E4,C8,94,50,38,C8,FC,50,C8,C0,C4,C0,680
640 DATA E4,C0,CC,C4,C8,00,00,00,00,00,C0,80,45,00,00,581
650 DATA 00,00,C0,80,00,00,00,00,00,00,00,42,80,00,00,202
660 DATA 00,00,00,E5,80,00,00,00,00,00,00,00,54,80,00,23C
670 DATA 00,E4,00,00,01,80,00,00,00,00,00,54,C0,00,21F
680 DATA 00,00,00,00,00,FC,40,00,00,41,D6,00,D6,FC,C3,4E8
690 DATA AE,D6,D6,FC,E9,FC,E9,FC,FC,FC,D0,D6,D4,D0,D4,D30
700 DATA E0,E8,E0,E4,E8,E4,D0,E8,3C,F8,30,38,E8,38,E4,E88
710 DATA E4,38,C4,E4,E4,D8,C8,38,8C,38,8C,E8,C8,E4,E0,754
720 DATA 38,E8,6C,80,C0,C4,C0,CC,C4,C8,00,00,00,E4
730 DATA 00,40,54,C2,40,00,00,E4,00,40,D4,A8,00,00,00,3BC
740 DATA 00,00,40,80,A8,00,00,00,00,00,00,00,E8,E8,00 33F
750 DATA 00,00,00,A8,DC,80,A8,00,00,00,00,A8,E8,40,C1,00,656
760 DATA 00,00,00,A8,82,00,54,C0 00,00,00,41,C0,44,D4,455
770 DATA 00,00,00,41,DC 54 DC C0,C3,E0,D6,D6,FC,FC,FC,E9,A36
780 DATA FC,FC,FC,D0,D6,D4,D0,D4,E0,E8,E0,E4,E8,D0 L04
790 DATA E0,3C,F8,38,3E,F8,38,E4,E4,38,D0,E4,E4,D8,C8,7C4
800 DATA 38,8C,30,DC,E4,C8,94,40,38,C8,6C,80,CC CC C4,C0
810 DATA CC C4 C0 CC,C4,C8,D0,D0,00,00,A8,02,54,00,00,670
820 DATA 00,E4,00,A8,82,A8,5C,00,45 57,00,02,D6 A6 56 534
830 DATA 00,00,E4,00,02,D6,02,A8,00,00,00,41,02 41,A3 203
840 DATA A8,D0,00,00,41,D0,41,D0,A8,D0,00,00,54 00 54 3B2
850 DATA 56,00,00,00,00,54,00,01,55,00,41,D6,00,53,00,288
860 DATA C4,D3,D6,D6,FC,E9,FC,E9,FC,FC,FC,D0,D6,D4,D0,C7A
870 DATA D4,E0,E8,E0,E4,E8,D4,E8,3C,F8,38 3E F8,38,E8D
880 DATA E4,38,3C,D0,C4 E4,D6,D3,38,EC,30,3C,E4,C8,34,768
890 DATA 50,38,C8,9C,80,C8,C0,C4,C0,C4,C0,CC,C4,C8,00,844
900 DATA 00,00 00 00 00 00 00 00 00,00 00 00 00 4E 00 45
910 DATA 40,00,00 55,FF,2A,00,00,E4,80,55,38,3F,17,00,3AC
920 DATA 00,40,00,BF,2B,58,01,00,00,00,00,BF,83,42,E4,386
930 DATA 00,00,00,00,3F,42,17,81,00,00,00,00,BF,42,17,231
940 DATA 81,00,00,00 00 AB 54,03,81,00,00,00,00 BF,82 316
950 DATA 03,57,00,00,00,00,BF,42,03,17,00,45,45,00,BF,266
960 DATA 57,03,42,2A,00,00,00,BF,17,03,42,2A 00,00,00,408
970 DATA BF,56,81,42,02,00,00,00,56,56,81,42,02,00,00,34A
980 DATA 00,55,2B,81,E8,02,00,00,00 00,00,00,00,00 1E8
990 DATA 00,00,00,00,00,00,00,45,00,00,00,00,BF,00,00,104
1000 DATA 00,00,00,05,2B,FF,00,00 00 00 00 05 03 C0,3E 288
1010 DATA 2A,00,00,00 55 03 81,81,03,00 00 55 03,01,290
1020 DATA 81 03 00 00 00,15,04,51 02 81,00 00 00,15,03 165
1030 DATA 81,03,95,00 00 45,01,03,55 81 95,00,00,01,306
1040 DATA 17 95 2B 81,14,00 00 01 17,03 2B 00,00,00,01
1050 DATA 05,5F,03,17,04 00,54,00,17,81,03,81,00 00 200
1060 DATA 00 05,17,81,03,04 00,00,55 03 81 03 58 00,2A6
1070 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
1080 DATA 00,00,8A,00,E0 00 D6,00,00,00,00,54,00,AB,345
1090 DATA 00,00,00,00,00,54,E8,E8,E0,AE,00,00,D6,83,56,566
1100 DATA 56,00,00,00,00 A8 01 54,83,E0,00,00,00,00,AB,3C4
1110 DATA A3,AE,54,00,41,D6,00,D6,54,43,02,D6,D6,FC,E9,78C
1120 DATA FC,E9,FC,FC,FC,D0,D6,D4,D0,D4,E0,E8 E0 84,E8 D38
1130 DATA D4,D0,C8,3C,F8,38,3E,F8,38,E4,E4,3E,D0,E4,E4,7AN
1140 DATA D6,C8,38,EC,30,3C,E4,C8,94 50,38,C8 6C,80,C8 7F4
1150 DATA C0,C4,C0,C4,C0,CC,C4,C8,00,00,00,00,00,00,820
1160 DATA 00 00 00 00 00 00,00,00,00,54,00 00 00 D6
1170 DATA 00,00,00,00,41,E9,E9,41,00 00,00,D6,E8,FC,50E
1180 DATA FC,52 80,00,00,FC,D4,E9,D6,A8,00,00 00 A8,49 123
1190 DATA D4,C0,A8,00,00 00 00 4E 54 E0,00,00 41 D0,00,48F
1200 DATA D6,E4,C3,A0,D6,D6,FC,E8,FC,E8 FC,FC,FC,D0 D6,C05
1210 DATA D4,D0,D6,E0,E8,E0 E8,E4 D0,E0 3C E8 38 3E,A4C
1220 DATA F8,38 E4,D4,38,D0,E4,C4,C8,38,EC 30 3C E4 78C
1230 DATA C8,94,E0,38,C8 EC,30 C8,C0 C4 C0,C4,C0,CC,C4 9D8
1240 DATA C8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 L0
1250 DATA 00,00 00 6A,00,00 00,00,00,00,00,00,00,00,00 8A
1260 DATA 00 00,00 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 FF 17F
1270 DATA AE,00 00 00,00,00,55,8F,03 02,00,00 00 00,8F,283
1280 DATA 57 2B 03,00,00,41 D6,3F D6 03 A8 D6 D6 FC 667
1290 DATA E9,FC,E9,FC,FC FC,D0,D6,D4,D0,D4,E0,E0,E4,D3C
1300 DATA E8 E4,D0,E8,3C,F8 38,3E F8,38,E4,E4,3E,D0,E4,82C
1310 DATA E4,D6 C8,38,EC,30,3C E4,C8 94,50,38 C8,EC,9C,780
1320 DATA C8,L0,L4,C0,C4,C0,CC,C4 L0,00,00,00,00,00,E6E
1330 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,6A 00,00,8A
1340 DATA 00 00,00,00,00 00 00 00 00 00,00,00,00,00,0
1350 DATA 00,00,00,60,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 80
1360 DATA 00,8A,00,00,00 AA 7F,00 00 7F AA,0F 3B 33 400
1370 DATA 2A FF,7F,38,7F,3B,3B,37,37,33,3B,9B FF,33,37,5A8
1380 DATA BB,77,5F,BF,BF,CF,38 58,3B 3F,CF,33 CF,37 57,7B0
1390 DATA CF,BF,57,CF,37,57,37,3F,CF,9B,CF,57,33,CF,B9,CF 8E5
1400 DATA 57,57,CF,98,57 CF,38,57 33 9B 57,CE,57,57 CF 811
1410 DATA 33 33 00,00,00,00,00,00,00,00,40,C0,00,00,00,166
1420 DATA 00 L0,C5,00,00 00 00,C9,22,00,00,00,C5,C5,497
1430 DATA 8A,00,00,00,C5,65,20,00,00 00 C4,30 00 00 2C8
1440 DATA 00,00,20,00,00 00,00,30 00,00,00,00 00,60,10,200
1450 DATA 00,00,00,00 00 00 00 00,00,00,44,C0,20,00,CF,00 1F3
1460 DATA 50 E0,A8,45,17 D6 50 50 E8,17 40,20 C8 C5 5E8
1470 DATA 03,57,40,E8,C0,03,7F,40,D8,00,85,17,AA,00 6A5
1480 DATA 08,C8 31 7F,00 00,E4 F0 AA 00 00 44 70 E0 9A
1490 DATA 00,00,00,00,L0,L0,00,00,00,98,CA,00,00,00,235
1500 DATA 00,8F 00 00,00 00 00 AF,8F,00 00,00,04,A5,50,387
1510 DATA 00,00,00,04,45,50,00,00 00,04,60,6A 00,00 00 1F4
1520 DATA 44,E4 00 00 00 00 40 E0 D0,00,00,00,C9,A0,5E5
1530 DATA 00,00,00,30,A0,90,00,00,00,C4 00,CC,00,40 300
1540 DATA D5,00 D6 00,00 44,20 00 00 00 00 40,20,00,30 3DA
1550 DATA 00,00,00,00,00,A0,00,00,00,00,00,00,00,00,288
1560 DATA 00,80,C0,00 00 00,C0,L0 00,00 00,L0 31 379
1570 DATA 22,00,00,C5,CF,9A,00,00 00,C5,6A,20,00,00,3B4
1580 DATA 00,C4,3F,00 00,00,00,C4,20,00,00,00 00 30 300
1590 DATA 45 00 00,55,10 CF,AA,00 00 00,00,85,24,00 30E
1600 DATA 44 L0 20,B5,24,00 50 E0,C0,85,24,00 00 50 45 5E8
1610 DATA 17,AA 40,80,C8 L5 57,00,40,80,C8,C0,76 00 40 5D6
1620 DATA 08 50 85 24,00,00 0F L8 40 2A 00 00 30 E4 L0 15B
1630 DATA AA,00,00,44,70 E0 00,00,00,00,C0,C0 00 00,00 33E
1640 DATA 45,02,00,00,00,00,55,55 00 00 00 00 00 10 CC 229
1650 DATA 00,00,00 45 E0 00,00 00 00 00 45,50,00,00,00 22E
1660 DATA 00 L5,50,00,00,00,C4,70 00 00 00 00,C0 00 3F8
1670 DATA 00,00,00,00,C4,00,00 00 00 00 00 50 00 00 00 2E4
1680 DATA 00,00,00,00,00,C4,80,00,00,00,00,40 E4 00 00 288
1690 DATA 00 00,98 00,00 00 00,D6,56 00 00 00,00,50 00,356
1700 DATA 00,00,00,00,C4,00,00 00 00 00 00,40 E4 00 00 288
1710 DATA 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
1720 DATA 00,00,00,00,40,C4,33 00,00,00 40 CF,LF 00 00 00 315
1730 DATA 40,5A 5A 00,00 00 40 9F L0 00 00 00 40 30,00,L0
1740 DATA 00 00,00 40,30,20 00,00,00 40 00,20,00,00,00,F0
1750 DATA 00 00,00,00,00,00 C8,80 00,45,8A,00,F0 C4,00,30E
```

```
2070 DATA A0,2A 44,8C,CD,45,C3,2A,D0,84,C0,BE 03,AA,D0 E07
2080 DATA E4,C4,B6,17,AA,C4,ED,45,D3,7F,D0,AA,E4,LD,17 B0E
2090 DATA AA,00,A0,7D,A5,95,00,D0,00,98,B0,90,D0 00,00,AAF
2100 DATA A0,LD,B0,00 00,D4,17,00,D0,00,00,D1,C4,A0,2FE
2110 DATA 00,00,00,51,C4,20,00,D0,00,0C,48,20,00,D0,00,1AD
2120 DATA 4C,CD,A8,00,D0,00,B0,CD,D0,D0,00,00,D0,C8,B5,E34
2130 DATA D0,00 00,00,CD,B0,00,00,00,B5,A0,C4,D0,D0,00,3BC
2140 DATA 80 00,CC,00,00,D0,B0,00,00,D0,00 A0 D8 D0 80 4E4
2150 DATA 00,D0 A4,20,00,C4,A0,00,A0,20,D3,C8,6F,00,D0,379
2160 DATA D0 DD,B0,00,D0,00,00,00,00,00,00,00,00,A0,CD,250
2170 DATA D0,00,00,00,00,CD,00,00,00,00,00,00,31,22,00 00,298
2180 DATA D0 C5,CF,8A,00,00,00,C5,B5,20,00,00,00,C4,B5,4LA
2190 DATA D0,00,00,00,C4,A0,20,00,00,00,00,B0,30,45,00,00,1E9
2200 DATA 00 B8 10,CF,AA,00,00,00,00,B5,2A,00,A4,C0,20 3EA
2210 DATA B5,2A 00,50,ED,LD,B5,2A,00 D8 B0,C5,17,AA 40 B65
2220 DATA 80 CD,C5,5F,D0,A0,B0,LD LD,7F,00 A0 D8 B0 B6 7B8
2230 DATA 2A,D0,00,98,C5,B0,2A,00,D0,B0,E4,E0,A4,00 00,592
2240 DATA 44 7D 60,00 00,00,00 LD LD,00,00,00,00,A0 17,2F8
2250 DATA 00,00,00,00,B6,7A,00,00,00 00,A3,FA,D0 00,00,220
2260 DATA 40 A6,30,00,00,00,40,0C,30,00,00,00,40,C8,H0,3EA
2270 DATA A0,00,00,44,44,C4,A0,00,00,A0,80,C0,20,00,00,42C
2280 DATA C8,A0,C0,20,00,00,90,A0,44,A0,00,00 00 00,A0 554
2290 DATA 20,00,A0 70,00,A0,A0,00,44,20,00,A0,D8,00,40,3BC
2300 DATA 6E 00,44,C4,00 00,00,00,A0,C0,00,00,00,00,00,2A0
```

8 – BAS

```
10 ' DATAS pour EXEMPLE TAS
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' ET "S SM el M F"
40 '
50 MODE 2 AD &C000 NL 110
60 FOR A=1 TO 14 B=0 FOR C=1 TO 15 READ A$
70 POKE AD,VAL("&"+A$) B=B+PEEK(AD) AD=AD+1
80 NEXT READ E$ IF VAL("&"+E$)<>B THEN 100
90 NL NL+10 NEXT SAVE"EXEMPLE.TAS",B,&C000,&C8 CLS END
100 CLS PRINT"LIGNE"NL," INCORRECTE" END
110 DATA 00,30,D8,10,B0,30,D8,10,00,31,D8,10,B0,31,D8,212
120 DATA 10,00,32,D8,10,B0,32,D8,10,00,33,D8,10,B0,33,222
130 DATA D8,10 00,34,D8,10,B0,34,D8,10,00 D8,10,B0,1F0
140 DATA 35,D8,10,00,36,D8,10,B0,36,D8,10,00,37,D8 10,185
150 DATA B0,37,D8,10,00,38,D8,10,B0,38,D8,10,B0,39,D8,230
160 DATA 10,B0,30,D8,24,58,3A,D8,24,30,38,D8,24,D8,3C 2B8
170 DATA D8,2A 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,2A
180 DATA DD,00,00 DD DD,00,00,00,00 DD,00,00,00,00 D
190 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,D
200 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,D
210 DATA 00,00,00,00 00 00,00,00,00 00 00,00,00,00,D
220 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,D
230 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,D
240 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,30
```

9 – BAS

```
10 ' DATAS pour INFO PAG
20 ' (c) 1990 "S SM & M F"
30 '
40 '
50 MODE 2:AD &C000 NL=110
60 FOR A=1 TO 8 B=0 FOR C 1 TO 15 READ A$
70 POKE AD,VAL("&"+A$) B=B+PEEK(AD) AD=AD+1
80 NEXT:READ E$:IF VAL("&"+E$)<>B THEN 100
90 NL=NL+10 NEXT SAVE"INFO PAG",B,&C000,&75 CLS:END
100 CLS PRINT"LIGNE"NL," INCORRECTE" END
110 DATA CD,00,AB,21,4B,DB,BC,3E,01,32,61,10,3E,625
120 DATA 02,CD,0E BC,3E,01,CD,1C,BB,21,6E,1B,3E,04,CD,537
130 DATA 02,87,21,62,1B,11,D0,1C,DE,DB,CD,77 BC,CD,80,54F
140 DATA BC,FE,FF,29,06,CD,5A,BB,18,F4,3A,81,18,3C,FE,7CA
150 DATA D6,28,08,32,81,18,CD,DF,BB,CD,B0,BC 18,E1,CD,64A
160 DATA D0,BB CD,D6,BB,3E,02,CD,0E,BC,CD,7A,BC,21,72,B06
170 DATA 1B,3E,04,CD,B2,B7,C9,00,48,AE,A5,AF,2E,41,43,AFA
180 DATA A8,00,00,00,1A,00,01,00,1A,00,00 00,00,00,00,BF
```

10 – BAS

```
10 ' DATAS pour INFO ACI
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' et "S SM et M F"
40 '
50 MODE 2 AD=&C000 NL=110
60 FOR A=1 TO 255 B 0 FOR C 1 TO 15 READ A$
70 POKE AD,VAL("&"+A$) B=B+PEEK(AD) AD=AD+1
80 NEXT READ E$:IF VAL("&"+E$)<>B THEN 100
90 NL NL+10 NEXT SAVE"INFO.ACI",B,&C000,&ECI:CLS:END
100 CLS PRINT"LIGNE"NL," INCORRECTE" END
110 DATA A5,AE,A6,AF,52,40,41,54,49,AF,AE,53,20,44,A5,442
120 DATA 20,A0,AF,5A 53,A6,20 3A,00,0A 0A,00,0A,20 20,281
130 DATA 20,AE,AF,54,45,20,A0,40,50,AF,52,54,41,AE,54,434
140 DATA A5,20,3A,20,4C,41,20,44,A8,53,61,F6,45,54,54,30F
150 DATA 45,20,53,55,52,20,4C,41,51,55,45,4C,45,20,3F4
160 DATA 45,53,54,20 45,46,52,45,47,A5,53,54,52,45,20,424
170 DATA 27,A0,AF,54,59,A6,27,20,44,AF,A0,54,20,41,56,3E4
180 DATA AF,A0,52,4C,41,20,50,52,AF,54,45,43,54,49,AF,450
190 DATA AE,20,45,A8,52,45,54,55,52,45,20,AF,55,56,45,430
200 DATA 52,54,45,20,41,A0,AE,53,A0,20,51,55,27,41,55,402
210 DATA 20,A0,AF,A0,AE,53,20,36,36,36,20,46,AF,20,44,45,365
220 DATA 20,50,4C,41,A3,45,20,4C,A8,42,52,45,00,0A,0A,334
230 DATA 00,0A,20,20,20,45,5F,50,4C,A9,A3,41,54,A8,AF,36B
240 DATA AE,53,20,A4,55,20,A6,AF,AE,A3,54,A9,AF,AE 4E,428
250 DATA 45,A0,45,AE,54,20,3A,00,0A,0A,00,0A,20 20,20,2B8
260 DATA 55,74,A0,6C,A8,73,65,7A,20,6C,65,73,20,74,6F,5C0
270 DATA 75,63,A6,A5,73,20,A4,75,20,63,75,72,73,65,75,5C8
280 DATA 72,20,70,6F,75,72,20,70 6F,75,73,20,64,65,20,58E
290 DATA 6C,61,63,65,7A,20,65,7A,20,27,63,6F,70,79,27,531
300 DATA 20 70 6F,75,72,20,63,6F 69,73 69,72,20,70 580
310 DATA 6F,20,7A,72,65,20,6F,20,7A,A8,6F,65,00,0A,0A,4C1
320 DATA 00,0A,20,20,20,43,41,50,54,55,52,A5,20,A4,45,33A
330 DATA 20,53,50,52,A8,54,45,20,A4,41,AE,53,20,55,AE,400
340 DATA 45,20,50,41,47,A5,20,A5,43,52,41,AE,20,3A,20,385
350 DATA 43,65,7A,74,E5,20,6F,70,74,50,6F,6E,20,78,6F,583
360 DATA 75,73,20,70,65,72,A6,65 74,20,64,55,20,72,A5,575
370 DATA 63,75,70,65,72,65,72,20,6C,65,73,20,73,70,72,5CF
380 DATA 69,74,65,73,20,71,75,65,20,76,6F,75,73,20,61,586
390 DATA 78,65 7A,20,63,72,65,65,7A,20,61,76,A5,63,20,590
400 DATA 75,AE,20,75,7A,63,6C,63 7A,61,65,72,65,20,64,5C3
410 DATA A8,20,64,65,73,73,06,66,26,20,75,74,66,6C,A9,580
```

```
420 DATA 73,65,74,20,6C,65,73,20,74,6F,75,20,63,68,65,6E
430 DATA 73,20,6A,75,20,63,75,72,73,65,75,72 20,70,6F,53A
440 DATA 75,72,20,76,6F,75,73,20,68,65,70 6C 61,63,65,5C2
450 DATA 72,6C,20,6C,65,73,20,74,6F,75,63,6E 65,73,20,53D
460 DATA 4E 34,2C,6E 3E,2C,6E,3E,2C,6E,32 20,70,6F,75 3E4
470 DATA 72,20,6D,6E,6A,6A 69,69 75,72,20,6C,61,20,0D,AFB
480 DATA 0A 0B,0D,0A,74,61,63,6C,6C,20,6A,75,20,6D,42A
490 DATA 61,73,71,75,65,20,65,74,20,6C,61,20,74,6F,75,67B
500 DATA 63,68,65,20,27,63,6F 70 74,27 20,70 6F 75 72,63F
510 DATA 20 65,6E,72,65,67,63,73,74,72,65,72,20,6C,65,5BB
520 DATA 20,73,70,74 69,74,65,20,65,6E,20 6D 65,6D,6F,57F
530 DATA 69 72,65,2C,20,65,74,6D,20,61,65 6E,73 69,20,64,51D
540 DATA 65 20,73,75,69,74,65 20,70,6F,75,72,20,74 6F 588
550 DATA 75,74,20,76,6F,73,20,73,70,72,6B,74,65,73,2E 5B0
560 DATA 20 41,70,70,75,73,65 74,20,73,72,20,27,72,541
570 DATA 65,74,75,72,6E 27,20,70 6F,75,72,20,71,75,6B,5A4
580 DATA 74,74,65,72,20,63,65,74,74,65,20 6F 70,74,65 5D0
590 DATA 6F,6E 0D,0A,0A,0A,0D,0A,20,20,20,20,20,20,1FF
600 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,1E0
610 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,73,65,73,74,20,40C
620 DATA 75,6F 65,20,74,6F 75,63,6E,65,0D,0A,FF,0D,0A,510
630 DATA 0C,0D,0A,20,20,43,41,50,54,55,52,45,20,44,45,320
640 DATA 20 53 50,52,43,54,65,20,44,41,4E,53,20,55,4E,400
650 DATA 20,50,52,4F,47,52,41,4D,4D,45,20,3A,20,5F,6F 4D8
660 DATA 75,73,20,70,65,72,6D 65,74,74,72,61,20,64,65,6C5
670 DATA 20,73,65,70,72,65,6E,64,72,65,20,6C,65,73,20,558
680 DATA 73,70,72,6D,74,65,73,20,44,45,20,76 6E 73 20 558
690 DATA 64,65,75,76,20,65,61,75,6E,73,2E 20,41,565
700 DATA 70,72 65 73,20,6C,65,20,65,63,6E,61,72 67,65,6D,5A1
710 DATA 65,6E,74,20,76,73,20,65,69,63,69,65 72 2C,566
720 DATA 20,70,74,65,73,73,65,74,20,6C,65,73 20,74 6F,5B4
730 DATA 75,63,6E,65,73,20,54,75,20,63,75,72 73,65,75,5C0
740 DATA 72 20,70,6F,75,73,20,72,65,67 6C,65,72,20,6C,5B5
750 DATA 61,20,6E,6C,6E,6E,6D,74,72 65,20,28,61 61,20 6F,5D5
760 DATA 61,69,72,65,20,64,65,73,63,65,6E,64,72,65,2C,58A
770 DATA 65,74,63,2E,2E,2E,29,20,65,74,20,6C,69,73,20,46C
780 DATA 74 6F,75,63,65,65 73,20,46,3A 20 65 74,20 4E 4FA
790 DATA 36,2E,0D,0A,20,45,6E,73,75 69,74,65,20,61,70,4E5
800 DATA 70,75,79,65,74,20,73,75,72,20 6C,61,20,74 6F,547
810 DATA 75,63,6E,65,20,27,63,6F,70,75,27,20,70,6F,75,542
820 DATA 72,20,73,61,75,74,65,72 20,6C,27,65,63,72,61,576
830 DATA 6E,2C,20,65,74,20,27,72,65,74,75,72,6E,27,20,4CT
840 DATA 73,69,20,74,6F,75,73,20 61,76,65,74,20 6C 6E,58E
850 DATA 6E,63,2E,0D,0A,0D,0D,0A,20,20,56,4A,53,49,4F,30A
860 DATA 4E,20,44,45 53,20,53,50,52,49,54 45,53,20 3A,3EE
870 DATA 20,55,6F,75,73,20,70,6F 75,72,72,65,74,20,20,5A4
880 DATA 76 6F,68,72,20,6C,65,73,20,73,70,72,63,74,65 5DD
890 DATA 73,20,71,75,65,20,75,6F,75,73,20,61,75,65,74,5A1
900 DATA 20 74,74,61,6E,73,6E 65 72 65 74 20,20,65 6E,577
910 DATA 20,50 65,60,6F,68,72,65,20,6F,72,61,63 65,20 550
920 DATA 61,75,76,20,55,6C,65,63,68,65,73 20,64,65,20,561
930 DATA 63,75,72,73,65,75,72,20,2E,20,20,20,20,20,27,41E
940 DATA 52,65,74,75,72,6E,27 20,70,6F,75,72,20,73,6F,5B9
950 DATA 72 74,69,72,2E,0D,0A,0D,0D,0A,20,20,63,41,55,353
960 DATA 5E 45,4F,41 52 44,45 20,44,45,20 5E 4F 53 20 3DF
970 DATA 53,50,52,48,54,45,53,20,3A,20,53,8F,75,73,20,6EE
980 DATA 6C,65,20,6E,6F,6D,20,64,65,20,76,6F,74,72,65,574
990 DATA 20 64 6E 6F 69 75 20 6D 61,69,73,20,61,76,65,561
1000 DATA 61,20,75,6E 20 6D,61,76 69 6D,75 6D,20 64,65,5BD
1010 DATA 20,38,20,6C,65,74 74,72,65,73,2E,20 4C,65,73 4ED
1020 DATA 20,73,70,72,6E,74,65,73,20,73,6F,EE 74,20,6E,59C
1030 DATA 6F,72,6D,61,5C,65 6D,65,6E,74,20,69,6D 70,6C,506
1040 DATA 61,6E 74,65,73,20,65,6E,20,20,33,30,30,2E,445
1050 DATA 0D,0A,0D,0D,0A,20,20,4C,45,43,54,55,52,45,20,2AF
1060 DATA 44,65,53,20,53,50,52,48,54,45,53,20,3A,20,6C 3EC
1070 DATA 68,74,20,6C,65,20,65,63,68,65,72,20,63,548
1080 DATA 68,6E,6D,73,68,74,20,65,74,20,70,6C,61,63,65 5AE
1090 DATA 20,6C,65,73,20,73,70,72,6E,74,65,73,65,6E,581
1100 DATA 20,40,65,6D,6F,69,72,65,20,20,28,28,33,30,30,42F
1110 DATA 30,23,2E,20,3E,20,6C,65,74,74,72,65,73,20,4AF
1120 DATA 61,75,63,6D,70,20,70,6F,75,72,20,6C,65,20 588
1130 DATA 6E,6F,6D,20,64,75,20,65,66,63,6E,69,65,72,2E,568
1140 DATA 0D,0A,0D,0D,0A,20,20,43,52 45,41,54,49,4F,4E,20D
1150 DATA 20,44,45,20,44,45,43,4F,52,53 20 3A,20,44 65 3AC
1160 DATA 70,6C,61,63,65,74,20,65,20,63,65,74,73,65,5B2
1170 DATA 75,72,20,61,76,65,63,20,6C,65,73,20,74,6F,75,5B2
1180 DATA 63,6E,65,73,20,64,65 20 63 65 6C,75,63,20,53,5AE
1190 DATA 6D,20,65,74,20,61,70,20,20,70,75,65,74,20,4AA
1200 DATA 73,75,72,20,27,20 63,6F,70,70,20,27,20,6C,5F,4BE
1210 DATA 72,73,71,75,65,20,76,6F,75,73,20,61,75,72,65 5EA
1220 DATA 7A,20,63,65,6F,68,73,63,74,20,20,6C,27,65,60 53A
1230 DATA 70,5C,61,63,65,6D,65,6E,74,20,64,65,20,76,6F,5A7
1240 DATA 74,72,65,20,73,70,72,6E,74,65,20,73,75,72,20,59C
1250 DATA 6C,27,65,63,72,61,65,20,70,6F,75,72,20,63,6D,59D
1260 DATA 6F 65,73,70,72,20,76 6F,74,72,65,20,73,70,72,5E8
1270 DATA 69,74,65,2E,20,54 6F,75,63 6E,65,73,20,30,20,AE7
1280 DATA 75,74,20,3E,20,64 75 20 63,75,72,73 65,75,72 555
1290 DATA 20,70 6F,75,72,20,6C,65,20,63,65,6F,68,73,68,576
1300 DATA 72 20,20,0D,0A,70,75,65 73 20,27,65 73 70 61,4BE
1310 DATA 63,65,27,20,70,6F,75,72,20,6C,65,20,73,65,6C,52A
1320 DATA 65,63,74,68,6F 6E 6E,65,72,2E,20,27,52 65,74,567
1330 DATA 75,72,6E,27,20,70,6F,75,72,20,71,75,68,74,74,5B8
1340 DATA 65 72,20,63,65,74,74,65,20,6F,70,74,68,6F,6E,C5
1350 DATA 0D,0A,0A,0A,0D,0A,20,20,20,20,20,20,20,20,1E2
1360 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,1E0
1370 DATA 20,20,20,20,20,70 72 65,73,73,65,74,20,75,6E,4AF
1380 DATA 65,20,74,6F,75,63,6E,65,0D,0A FF,0D 0A,0C,0D,453
1390 DATA 0A 20,20,53,41,55,5F,45,47 41,52,44,45,20 44,385
1400 DATA 45,53,20,44,45 43,4F,52,53,20,3A,20 43,6E,6D,411
1410 DATA 6D,65,20,73,6F,6E,20,6E,6F,6D,20,6C,27,6E,536
1420 DATA 64 69 71 75 65 2C 20 73 61,75 76 65 6F 61 72 5C2
1430 DATA 54,65,20,76,6F,73,20,6A,65,63,6F,72,73,2E,20,52F
1440 DATA 38,20 6C,65,74,20,74,72,65 73,20,61,78 64 557
1450 DATA 6D,75,6D,20,70,6F,75,72,20,6C,65,20,61,6F,6D,590
1460 DATA 20,64,75,20,55,63,63,63,68,63,65,72,0D,0A,00,00,424
1470 DATA 0A,20,20,4C,45,43,54,55,52,45,20,44,45 53,20,37A
1480 DATA 44,45,43,4F,52,53,20,3A,20 4C,6E,74,20,65,74,A5C
1490 DATA 20,70,6C,61,63,65,20,6C,65,73,20,64,65,63,6F,544
1500 DATA 72,20,65,6E,20,6D,65,6F,6D,72,65,2E,20,38,AF8
1510 DATA 20,6C,65,74,74,72,65,73,20,6D,61,78,63,6D,75,5DA
1520 DATA 6D,20,70,6F,75,72,20,6C,65,20,6F,6F 6D,20,64,53A
1530 DATA 75,20,6E,63,63,63,6D,65,72,2E,0D,0A,00,00,0A,3D8
1540 DATA 20 5E,49,53,49 4F 4E,20,44 45,53,20,44,45,43,3ED
1550 DATA 4F,52,53,20,3A,20,5C,6F,75,73,20,70,65,72,6D,AEF
1560 DATA 65,74,20,64,65 20,76,6F,69,72,20,6C,65,73,20,52E
1570 DATA 64,65,6D,6F,72,20,71,75,65,20,76,6F,73,20,81,571
1580 DATA 75,65,74,20,63,72,65,65,74,2E,20,27,62,6F,73,52E
1590 DATA 75,72,6E,27,20,70,6F,75,72,20,71,75,68,74,74,5B6
1600 DATA 65,72,20,63,65,74,74,65,20 6F,70,74,73,6F,6E 5C5
1610 DATA 2E,0D,0A,0D,0D,0A,20,20,53,55,50,50,52,45,53,4DD
```

```
1620 DATA 53,40,4F,4E,20,44,27,55,4E,20,53,50,54,40,5A,418
1630 DATA 45,20,3A,20,55,6E,65,20,6E,6F,6E,73,20,73,65,480
1640 DATA 6C,65,63,74,6E,6F,6E,65,65,7C,20,63,65,74,5AE
1650 DATA 74,65,20,6F,70,74,69,6F,20,7E,6F 75,73,20,5BF
1660 DATA 6F,62,6C,63,72,65,20,61,20,20,20,73,75,70,0D,512
1670 DATA 72,69 6D,65,72,20,75,5E,20,73,70,72,63 74,65,509
1680 DATA 2E,20,53,65,6C,65,63,74,69,6F,6E,6E 65,74,20-561
1690 DATA 6C,65,20,61,76,65,63,20,6C,65,73,20 74 6F,75,58C
1700 DATA 63,68,65,73,20 3C,40,65,74,20,3E,20,64,75,40,46F
1710 DATA 63,75,72,73,65,75,72,2C,20,70,75,69 73,20,61,587
1720 DATA 70,70 75,73,65,74 20,73,75,72 20 65 73,70 61,5F0
1730 DATA 63,65,20,70,6F,75,72,20,6C,23 65,66,6F,61,63,556
1740 DATA 65,72,2C,20,61,20,63,65,20,60,6F,60,65,6E,74,51C
1750 DATA 20,6C,61,2C,20,61,70,70,75,78,65,74,20,73,75,54F
1760 DATA 72,20,27,72,65,74,75,72,6E,22,20,70,6F,75,72,5EC
1770 DATA 20,73,6F,72,20,00 0A,74,69,72,20,6F,75,20,75,A40
1780 DATA 6E,65,20,51,75,74,72,65,20 74,6F,75 63 68,65 5BC
1790 DATA 20,70,6F,75,72,20,65,68 6E,61,63,65,72,20,75,567
1800 DATA 6E,20,61 75,74,72,65,20 73 70,72,6E 74,65 2E 594
1810 DATA 20,53,63,20,75,6F,75,73,20,75,74,69,6C,63,74,583
1820 DATA 65,74,20 63,65,74,74,65,20,5F,70,20 74 69 6F,58C
1830 DATA 6E,2C,20,6C,65,73,20,6F,70,74,69,6F 6E,73,20,5AA
1840 DATA A3,52,45 41 54,49,4F,4E,20,44,45,20,44,45,40 3EA
1850 DATA 4F,52,53,20,65,74,20,56,65,53,49,4F,4E,20,44,448
1860 DATA 45,20,44,65,63,4F,52,53,20,6E,65,20,54,65,74,477
1870 DATA 72,5F,6E,74,20,70,6C,75,73,20,65,74,72 E5,20,597
1880 DATA 64,75,20,74,6F 75 74 20 75,74,64,6C,69,73,65,5EA
1890 DATA 65,73,20,70,6F,75,72,20,65,74,69,75,72,20 580
1900 DATA 74,5F,75,74,20,70,6C,61,6E,74,61,67,65,2E,20 5B6
1910 DATA 45,6C,70,76,6F,75,73,20 6F,61,75,64,72,61,20,555
1920 DATA 72,65 69,6E,6F 74,69,61,6C,69,73,65 72 20,6C,600
1930 DATA 65,20,43,50,43,00,0A,65,74,20,72,65,6C,61,6E,470
1940 DATA 63,65,72,20,27,40,4F,54 50,4e,27 2E 00,0A,0A,3B6
1950 DATA 0A,00,0A,20,20,70,20,20,20,20,20,20,20,20,20,1A1
1960 DATA 20 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,1E0
1970 DATA 20,20,70,72,65,73,73,65,74,20,75,6E,65 20,74,5AE
1980 DATA 6F,75,63,68,65,00 0A FF 00 0A,0C 00,0A,20,20,3AA
1990 DATA 43,41,54,41,4C,4F,47,55,45,20,3A,20,41,6F,6E,41C
2000 DATA 69 63,68,65,20 6C 65,20,53,61,74,51,6C 5F,67 585
2010 DATA 65,20,6A,27,75,6E 65,20,64 63,73,71,75,65,74,577
2020 DATA 74 65 2E 00,0A,00 0A 20,20,46,4F 5A 40 41 2A
2030 DATA 54,41,47 45,20,3A 20 A6,5F 72 6D 61 74,65,20,488
2040 DATA 75,6E 65,20,6E,69,73,71 75 65,74,74 65 20 65 565
2050 DATA 6E,20,6A,61,74 61 20,28,6E,65,20,76,6F,75,73,530
2060 DATA 20 74 72 6F 6D,70 65,74,20,70,61 73,20,6A 65,5AE
2070 DATA 20,64 68,73,71,75 65,74,74,65,20,2E,00,0A,0A 470
2080 DATA 00,0A,20,52,45,47 4C,41,47,45,20,44,45,20,317
2090 DATA 4C,27,48,45,55,52,45 20,3A,20,5E,6F,75,73,20,433
2100 DATA 64,35,76 65 74 20,65,6F,74,72,65,72 20,3E 20 544
2110 DATA 63,68,69,6E,6E,72,65,73,2C,20,70,61,72,20,65,55E
2120 DATA 70,2E 3A,31,3E 2F 30 32 2F,34,30 6F 00 0A,0A,8C
2130 DATA 00,0A,20,20,52,45,47,4C,45,47,45,20,44,45,20,318
2140 DATA 4C,41,20,44,41,59,45,20,3A,20,5E,6F,75,73,20,412
2150 DATA 64 65 74,65,74,20,65,67,61,6C,65,60 65 6E,74,580
2160 DATA 20,65,6E,74,72,65,72 20 3F 20 63 6F 65,6F,6E 5A6
2170 DATA 72,65 73,20,28,65,73,2E,3A,30,30,2F,30,33,2F,400
2180 DATA 3B,30,29,2E,00 0A,0A,00 0A,20,20,43 48 4F 40 25B
2190 DATA 50,20,44,45,20,4C,41,20,50 41 4C,45 54,5A,45,300
2200 DATA 20,4A,45,53,20,53,50,52,4A,54,45 53,20,3A,20,3C0
2210 DATA 45,6E,74,72,65,72,20,64,27,61,62,6F,72,6A,20,543
2220 DATA 6C 65 20 6E,45 30 65,72,6F 20 6A,27 65,6E,63 5B8
2230 DATA 72,65,20,64,75 20,62 6F,72,64,65,72,20,20,70,51E
2240 DATA 75,6H,73,20,61,20,6C,27 64 F4 65 20 64,65 501
2250 DATA 73,20,74 6F 75,63,20,65,61,75,74,20,30
2260 DATA 65,74,20,6C,61,73 20,64 75 20 63 75 72,73,65 56A
2270 DATA 75,72,6C,70 63,6F,6F,73 6F 73,65,74,20,6C,590
2280 DATA 65,20,6E,75,70,65,72,6F 20 64 75 2C 73 74 2A4
2290 DATA 6C,6F,20,20,65,74,20,6C,65,73,20,74,6F 75 533
2300 DATA 68,65,73,20,3C,20 65,74,20,3E,20,70,6F,75,72 4D4
2310 DATA 20,63,6C,6F,6E,73,6E,72,20,6C,61,20 83,6E,510
2320 DATA 75,6C 65,75,72,20,64,75,20 73 74 75 6C 6F 5A0
2330 DATA 27,72,65,74 75,72,6E,27,20,70,6F,75 72 20,75,5DA
2340 DATA 61,6C F0 6A 65 72,00,0A,61,20 63 75 75 6C,5E3
2350 DATA 65,75,72,2E 20,27 45,73,70 61 63,65,27 20,70,4C0
2360 DATA 6F 75 72,20,73,6F,72,74,69,72,2E 00 0A 0A 00 4F5
2370 DATA 0A,20,20,43,4E,4F 4B,5E,20,44,45,20,4C 41,20 33B
2380 DATA 50,41,4C,45,54,54,45,20,40,45,4E,55 20 3A 20 30E
2390 DATA 40 65 6D,66,20,63,6E,6F,73,65,20,71,75,65,20 541
2400 DATA 70,72 6E,63,65,64,65,60 69,65 6E,74 2C 20 73 5B8
2410 DATA 65,75,6C,65,73,20,6C,65,73,20,3A,20,70,72,65,530
2420 DATA 6D,6D,65 72,65 73 63,6F,75,6C,65,75,72,73,20 517
2430 DATA 73,6F,6E,74,20,70,72,6D,73 65 73,20 65 6E,20 580
2440 DATA 63,5F,60,70 74,65 2E,00,0A,0A,00,0A,20,20,0C 3AE
2450 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,1B0
2460 DATA 20,20,20,20,20,20,20 20 20 20,70,72,65,73 31A
2470 DATA 73,65,74,20,75,5E,65,20,74 6F,75 63 6B,65,00 5AF
2480 DATA 0A,FF 00,0A,0C 00 0A 20,20 48,4E,45,4F,5C,40 3AE
2490 DATA 41,54,49,4F,4E,53,20,3A,20,5F,6F,75,73,20,73,48E
2500 DATA 20 65,74,65,73,2E,00,0A,0A,20,20,53,41,49 4B
2510 DATA 55 5A 45 47 41 52 44 45,20 44 45 53,20 50,41,A00
2520 DATA 54 41,AF,45,5A,52,45,53,20 3A 0A 61 75 74 4C
2530 DATA 65,67,61,72,64,65,20,64 65,20,6C,27,63,65,75,546
2540 DATA 72,65,6C,20 0A,20,6C,51,20,64,61 74 65 20 4E7
2550 DATA 65,74 20,64 65,73,20,70,61,6C,65,74,74,65,73,597
2560 DATA 2E 00 0A 00 00 0A,20 20 4C 45,43,54 65 5A 45 A00
2570 DATA 20,44,45,53,20 50 41,52,41,4D 45 5A,52,45,53 410
2580 DATA 20,3A 20,4C,75 63 74 75 72 65,20 64 65,20,6C 4C3
2590 DATA 27 68 65,75,72 65 2C,20,64 65,20,6C,61,20,54,4C5
2600 DATA 61,74,65 20,65 74 20 64 65 73 20 70,61 6C 65 551
2610 DATA 74,74,65,73,0E,0A,0A,0A,0A,0A,0A,0A,00,0A,23A
2620 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,1E0
2630 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20 730
2640 DATA 72,65,73,73,65,74,20,75,6E,65,20 74 6F,75,53 50F
2650 DATA 6C,65 00,0A,FF,00,0A,FE,00,0A,1A,00 00 00,00,328
```

11 – BAS

```
10 ' CONVERSION du FICHIER INFO AC
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' BY "S SM el R F"
40
50 @PENOUT"S" MEMORY &FFF:LOAD"INFO AC1" &FFC
60 RESTORE 80:FOR I=&A000 TO &A025:READ A$:POKE I,VAL("&"+A$)
NEXT:CALL &A000
70 OPEN"INFO BAK":CLS:END
80 DATA 21,1B,A0,06,0 11 0 00 C0 3C,3C 3E 6,1 EC,0E,11,EL,0E 1
,EC,0E,CD,9B,BC,CD,6F,BC,C3,A5,A5,4F,2E,41 43 45,41
```

BOMBER
STAR
Notre avis :
Il est important de noter que la réalisation de Bomber est de bonne qualité dans sa version CPC. La simulation est réaliste l'animation est à peine saccadée et les graphismes sont de qualité. A posséder.
NOTE 15/20

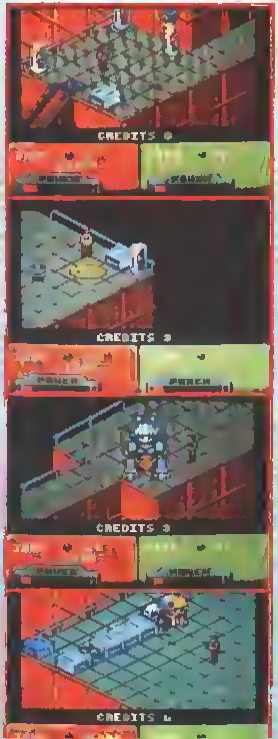
ESCAPE FROM THE PLANET OF THE ROBOT MONSTERS

Arcade

Avec cette nouvelle conversion de jeu d'arcade, il est une nouvelle fois question d'enlèvements. Seulement, nous pouvons parler qu'il ne faudra pas beaucoup vous motiver pour aller régler ce problème lorsque vous saurez que c'est toute une floppée de jolies filles qui ont subit ces enlèvements ! Enfin, pour tout régler le tout, il faudra aussi libérer un professeur mais, là encore, réjouissez-vous, car il s'agit aussi d'une femme, la professeur Sarah Pellum...

Tout le jeu se déroule sur la planète X et vous allez devoir traverser toutes les usines qui s'y trouvent afin de récupérer les demoiselles. Chaque usine se présente de la façon suivante : vous démarrez au niveau le plus bas de l'usine et votre objectif est de vous rendre tout en haut où se trouve le «Port-O-Matic» qui vous permet de quitter le niveau après avoir délivré le maximum de prisonnières. Mais, pour y parvenir, vous allez devoir utiliser plus d'une fois votre arme contre les différents robots qui vont vous attaquer. D'ailleurs, certains d'entre eux vous laisseront en souvenir des boules vertes qui améliorent votre puissance de tir. En ce qui concerne les armes, vous disposez aussi de bombes qui seront précieuses pour chaque séquence intermédiaire entre 2 niveaux ou vous rencontrerez un mauvais Reptilon.

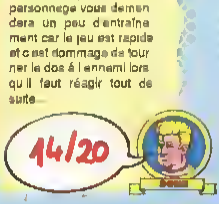
Les étages seront délivrées dès que vous les toucherez ; seulement, certaines sont, en plus, dans des capsules en verre. Dans ce cas, il faut d'abord trouver l'ordinateur qui assure la surveillance et le détruire pour faire disparaître ces capsules. Enfin, en plus des ennemis, nous vous conseillons de détruire les coffres qui vous entourent : cela vous permettra de faire des réserves de nourriture, d'énergie ou de bombes. Un dernier détail d'importance qui vous permettra de progresser dans l'usine dans de bonnes conditions : pour grimper d'un étage, il faut emprunter à chaque fois un escalateur que vous ferez démarrer en poussant d'abord un interrupteur.

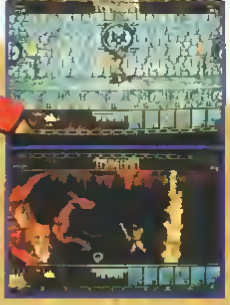


Edité par : DOMARK
Prix indicatif : K7, 99 F - DK 149 F

Notre avis :

Escape a l'avantage de pouvoir se jouer à deux simultanément ou dans ce cas l'un s'appelle Jake et l'autre Duke : c'est d'ailleurs une méthode de jeu que nous vous recommandons car vous aurez alors une très forte puissance de tir. Par contre le mode de déplacement du personnage vous demandera un peu d'entraînement car le jeu est rapide et c'est dommage de tourner le dos à l'ennemi lorsqu'il faut réagir tout de suite.





TARGHAN

Arcade/Aventure

Edengarhn est le nom d'un village où tous les ingrédients sont réunis pour filer le parfait bonheur.

C'est en ces lieux que naît le héros de l'histoire, Targhan, fils d'un chef de tribu juste et intelligent, et d'une femme possédant la beauté d'une gazelle et la curiosité d'un chat.

Alors qu'il est devenu adulte et chef de tribu à son tour, Targhan se souvient d'une légende que lui chantait le sorcier mage Athna An. Il prend alors la décision de quitter le village afin de vivre cette légende et de remporter une victoire sur le mal et l'ignorance.

Tout commence dans un environnement idyllique puisque nous sommes encore dans la vallée d'Edengarhn.

Une petite investigation vous permet de découvrir un morceau de parchemin vous donnant de premières indications.
Si ces indications ne vous paraissent pas très claires, elles le deviendront au fur et à mesure de votre progression.

De même, tout au long de votre aventure, sont disséminés d'autres morceaux de parchemin que nous vous conseillons de consulter scrupuleusement.

En ce qui concerne vos armes, vous possédez bien sûr votre épée mais, en plus, vous trouverez des shuriken répartis sur tout votre parcours.

Il y a un phénomène qui ne doit pas vous étonner : la légende est telle que vous allez passer d'un univers à un autre tout à fait naturellement.

Ainsi, vous allez traverser les cavernes de la mort qui vous mèneront dans le labyrinthe où vous devrez trouver certains objets dont, entre autres, un calice.

Vous reviendrez alors à l'air libre pour découvrir la forêt de Lunselare, cette forêt constituant une issue sur le peuple des Semi-hommes.

Ce seront ensuite les montagnes du Clorg, le Temple du Dragon et, enfin, le Château du Malin qui aboutira sur la rencontre avec le Malin en personne.
Afin de ne pas vous laisser sans aucun indice pour commencer cette aventure, nous vous donnons le moyen de voir clair dans les cavernes de la mort.

Il faut vous diriger vers la droite de l'écran jusqu'à ce que vous rencontriez une créature volante qui se collera à vous et fera office de luciole lorsque vous serez plongé dans l'obscurité.

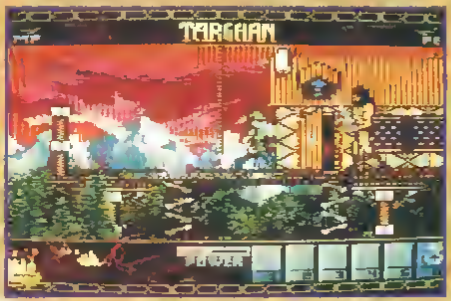
Edité par : SILMARILS
Prix indicatif : DK, 199 F

Notre avis :

Targhan nous a fait patienter quelques mois de plus que prévu au départ, mais, nous pouvons dire que cela en valait la peine, ce qui n'est pas toujours le cas.

Les graphismes sont fournis, colorés et très variés. L'animation est d'excellente qualité.
En somme, il est très agréable de prendre le commandement de Targhan.

NOTE 16/20

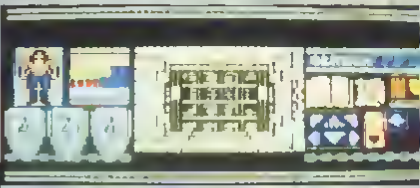


BLOODWYCH

Donjons & Dragons

▶ Alors que l'ordre des Bloodwych régnait depuis de longues années sur la puissante cité de Trathadwyl capitale du pays de Trazère un fou se nommant Zendick décida soudainement de tout modifier. C'est ainsi que cet être cupide parvient à détruire le Grand Dragon ce qui déclenche un véritable cataclysme dans tout le pays. Il se met à pleuvoir du sang et le jour fait place à la nuit. C'est alors que plusieurs aventuriers se réunissent dans une taverne et au bout d'une longue nuit pleine de beuveries ils trouvent LA solution pour supprimer Zendick : réunir tous les Bloodwych survivants. Bien entendu vous faites partie de ces Bloodwych et vous allez commencer par choisir le champion que vous allez interpréter ainsi que le ou les compagnons qui vont vous accompagner. Le scénario que vous allez devoir interpréter va être le suivant : vous devez explorer Trathadwyl, récupérer davantage de champions et réunir tous les éléments qui vous sont indispensables. Arrivé à ce stade, il vous faudra encore vous emparer des 4 cristaux qui se trouvent dans les tours et pénétrer dans la cinquième afin de tuer Zendick. Pour cela vous devrez utiliser à bon escient les personnages, les sorts à votre disposition ainsi que tous les éléments que vous trouverez comme les clés, la nourriture ou la boisson. Enfin, ne comptez pas mettre les citoyens de Trazère de votre côté car leur cerveau a été manipulé par Zendick, il faudra donc aussi les combattre.

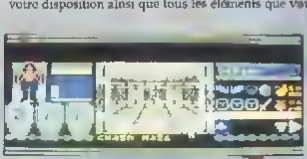
Edité par MIRRORSOFT
Prix indicatif K7 : 149 F DK : 199 F



Notre avis :

Bloodwych est un Donjons & Dragons excessivement agréable à manipuler. Tout se gère par un système d'icônes se trouvant sur la droite de l'écran : quant aux fonctions de sauvegarde, de pause ou de sommeil, elles sont accessibles en cliquant sur les armures de gauche. A découvrir.

NOTE 14/20



SCOOP

Jeu de société

Génération 5 est un éditeur de logiciels qui n'est pas sans vous dire quelque chose : rappelez-vous Destination Maths, Hamsters en folie ou Les 4 Saisons de l'Ecrit.
Cette fois il quitte un peu le domaine de l'éducatif quoi qu'on puisse encore y trouver une connotation éducative, pour vous proposer un jeu de société sur micro. Je vous entends déjà rétorquer en maugréant : si c'est pour avoir un nouveau Trivial Pursuit, non merci ! Rassurez-vous. La première différence essentielle avec ce logiciel, c'est que Scoop analyse lui même la réponse que vous donnez et vous dit si vous avez répondu correctement ou non.
Par ailleurs Scoop est un jeu de Questions-Réponses portant sur des domaines aussi divers que les Sciences, l'Histoire la Géographie, les Arts et les Lettres mais aussi, la Nature, la Vie Quotidienne ou une catégorie Bric à Brac regroupant toutes sortes de questions amusantes. Comme tout jeu de société qui se respecte il faut être au moins deux joueurs à s'inscrire au départ et vous pouvez aller jusqu'à cinq ou plus si vous décidez de jouer en équipes. Avant de commencer une partie il faut indiquer à l'ordinateur le nombre et le nom des joueurs ainsi que le score qu'il faudra atteindre pour être déclaré vainqueur sans oublier le temps de réponse que vous souhaitez donner à chacun.
A partir de cet instant, commence un processus que vous connaissez déjà : vous tirez pour essayer de sélectionner la catégorie qui vous intéresse, vous misez le nombre de points que vous pensez gagner en donnant la bonne réponse et vous voyez la question s'afficher à l'écran. A noter que vous pouvez avoir des questions musicales et que, si votre réponse est fausse, votre mise est déduite de votre score. Enfin, pour casser le déroulement des questions, vous aurez de temps à autres des bonus surprise où là vous devrez prendre une décision entre joueurs.

Edité par GENERATION 5
Prix indicatif DK 225 F

Notre avis :

Scoop a l'avantage d'être extrêmement convivial et de présenter un joli répertoire de questions abordant des sujets très variés, soit une excellente occasion de s'instruire. A noter qu'existe deux versions de Scoop : Scoop junior à partir de 5 ans et Scoop senior à partir de 15 ans, ceci permettant d'avoir des questions plus appropriées à chaque âge.

NOTE
15/20

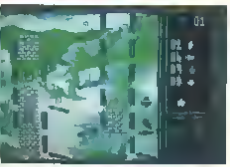
Imaginez que pour avoir la possibilité de voyager d'époque en époque, vous ayez été transformé en petite boule d'énergie. Vous avez ainsi le pouvoir de traverser le Big Bang, la Préhistoire, le Moyen Age, le XXième siècle et, enfin, le Futur. Seulement voilà, chaque époque est constituée de plusieurs tableaux composés de petites plates-formes sur plusieurs niveaux. Des objets sont posés sur certaines plates-formes et vous devez souvent obligatoirement passer dessus. Certains objets sont néfastes comme des feux ou des poteaux et d'autres servent à annuler les premiers comme des gouttes d'eau ou des clés. Une fois que vous avez parcouru un tableau une issue apparaît et vous pouvez passer au tableau suivant. Si les premiers tableaux se passent sans problème, des difficultés ne tardent pas à voir le jour comme, par exemple, des plates-formes qui diminuent jusqu'à disparaître à chaque fois que vous sautez dessus, des plates-formes collantes ou deux plates-formes formant une cuvette qui vous bloquent à tout jamais si vous tombez dedans. Dans le dernier cas vous n'avez pas d'autre solution que de vous suicider pour recommencer le tableau à zéro.

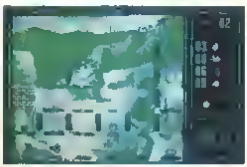
Editeur : INFOGRAMES
Prix indicatif : DK 1[illegible] F

Notre avis :

Pop Up est un jeu présentant de nombreuses possibilités puisqu'il est possible de jouer à deux et que, en plus, vous avez accès à un éditeur qui vous permet de constituer vos propres tableaux. Mais, un conseil, si vous possédez déjà BUMPY, ce n'est pas la peine d'acheter ce logiciel car si les décors de fond et certaines graphismes sont différents, la structure de chaque tableau est exactement la même, alors...

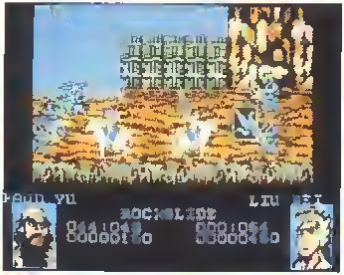
NOTE 14/20





enfin...
Lode Runner
150 TABLEAUX

AMSTAR
CPC



DYNASTY WARS

Arcade

Lorsque nous arrivons aux portes de Dynasty Wars, c'est pour découvrir une Chine médiévale et ô combien un indescriptible chaos. En effet, les Seigneurs de la Guerre sont enfin parvenus à leurs fins en renversant toute la dynastie des Han et, à ce jour, le pays croule sous les effets de la dévastation la plus totale. Seulement voilà ! Il y a une surprise pour ces petits Seigneurs qui se croient grands. Ils ne savent pas que 4 valeureux guerriers ont réussi à en réchapper et qu'ils n'ont qu'une seule idée en tête : conjuguer leurs forces et leurs caractéristiques propres pour venger leurs frères.

Après avoir sélectionné le nombre de joueurs que vous désirez être : un ou deux, vous désignez les guerriers que vous voulez incarner dans le jeu en tenant compte de leurs caractéristiques. Commence alors une chevauchée qui vous fera rencontrer des guerriers à pied ou à cheval pouvant lancer de dangereuses flèches. Par ailleurs, lorsque ce ne sont pas les flèches qui sont meurtrières, ce peut être les sabres et, dans ce cas, mieux vaut ne pas vous approcher trop près de votre adversaire. Enfin, tout au long de ces 8 niveaux, il faudra aussi tenir compte des éléments naturels comme, par exemple, des chutes de pierres...

Edité par : US GOLD
Prix indicatif : K7 99 F
DK 149 F

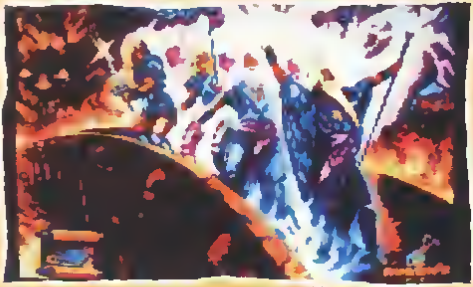
Notre avis :

Si les graphismes sont de bonne qualité, les couleurs choisies sont parfois difficiles pour se repérer. Par ailleurs, il aurait été souhaitable qu'il y ait un signe distinctif entre les deux joueurs. Quant à l'animation, elle est correcte, quoique possédant un soupçon de saccadé.

NOTE : 12/20

SATAN

Arcade



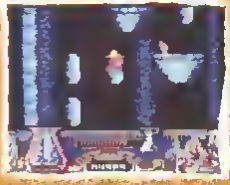
Il suffit de voir le titre de ce logiciel pour deviner tout de suite que les forces du mal sont là et bien là. En effet, une fois de plus l équilibre de l'univers est plus que chancelant puisque tous les mages qui gouvernaient le monde sont tombés dans les filets des forces satanique. Pour que la menace qui pèse sur le monde n'existe plus, il ne reste, une fois de plus qu un seul espoir VOUS !
La mission ne semble pas insurmontable à priori puisqu'il suffit de délivrer un seul mage pour qu il puisse abattre les forces du mal. Seulement il faut quand même pénétrer le monde au-delà des frontières de la magie et par la même occasion, profaner les murs du Palais des Nuées. Comme tous les jeux qui se respectent chez Dinamic, le scénario se déroule en deux phases tout d abord vous commencez par essayer de faire partie des troupes de la divinité. De cette manière vous obtiendrez la condition de guerrier élité vous octroyant ainsi les capacités nécessaires pour renvoyer Satan dans les entrailles de l enfer. Durant toute cette première partie, vous traversez les différents territoires de la Terre de la Magie Perdue afin de récupérer trois parchemins magiques absolument indispensables pour votre transformation future en mage. Vous allez rencontrer des écuyers, des bucherons des nains ou des gargouilles crachant le feu qui, une fois détruits vous donneront des bonus comme un plein d énergie une arme supplémentaire, une rallonge de temps ou des points. Les sablier apparaissant ne seront pas à négliger car le temps s écoule très vite et vous n en aurez jamais de trop ! Enfin, ne laissez pas passer non plus les éclairs qui ont le pouvoir de vider l océan de tout ensemble.
Une fois cette première partie terminée, vous avez mérité de connaître le code permettant d accéder à la seconde partie. Il s'agit à partir de cet instant de libérer les mages prisonniers sachant qu il suffira d'en libérer un seul pour crier victoire. Enfin, toute la mauvaise que vous allez pouvoir gagner servira à faire de menus achats dans la boutique du mage browme qui pourra vous fournir des cartes de télétransport, des scanners, un rechargeur d énergie un bouclier de lumière ou une hache magique.

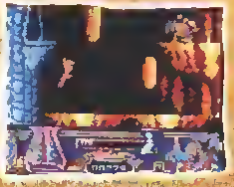
Edité par DINAMIC
Prix indicatif Non communiqué

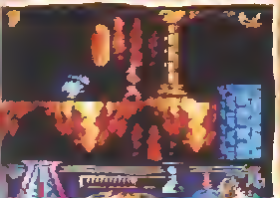
Notre avis :

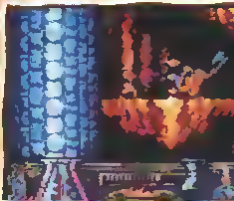
Au risque de se répéter à chaque fois que Dinamic sort un nouveau jeu il faut reconnaître que cet éditeur est un véritable label de garantie pour ceux qui aiment les jeux d arcade colorés rapides et d un bon niveau de difficulté

NOTE 14/20







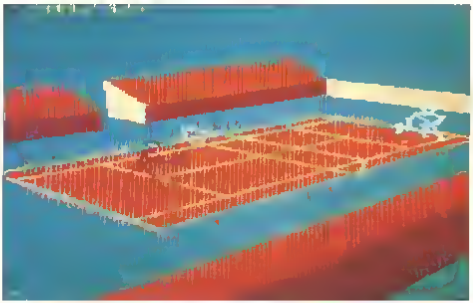


INTERNATIONAL 3D TENNIS

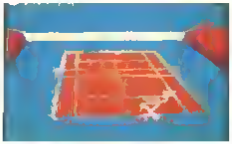
Simulation

Durant ces derniers mois il y a plusieurs simulations de tennis qui sont sorties sur vos écrans. Seulement, on peut dire qu'il n'y a pas grand-chose de comparable avec ce nouveau logiciel dont la principale particularité vous saute aux yeux d'emblée: il est en 3D avec des graphismes en fil de fer.

En ce qui concerne les options disponibles, il faut savoir qu'elles sont très nombreuses et que les joueurs débutants comme les joueurs super pro trouveront «raquette à leur goût». Pour commencer, le premier écran vous propose de jouer seul, à deux, de participer à un tournoi ou de faire toute une saison. Afin de mieux faire connaissance avec le mode de jeu, il est conseillé de sélectionner l'option «un joueur». Quant au niveau du joueur vous avez le choix entre amateur, semi-pro, pro ou champion. Le niveau amateur vous permettra de jouer facilement car, par exemple, le joueur se place tout seul et il clignote pour vous signaler le moment où la balle est à votre portée. Instant ou d'ailleurs, il vaudrait mieux faire quelque chose ! ... Par ailleurs, 4 surfaces sont à votre disposition : herbe, terre battue, ciment ou moquette. Enfin lorsque vous avez une parfaite maîtrise de la balle de vos déplacements et du jeu, vous êtes alors capable de commencer toute une saison où, dans ce cas, vous gagnez votre vie, plus ou moins suivant le tournoi que vous effectuez et le nombre de victoires que vous remportez.



Edité par : PALACE SOFTWARE
Prix indicatif : K7 : 99 F – DK : 149 F



Notre avis :

Ce qui est le plus déroutant dans ce jeu, c'est de s'habituer aux graphismes en fil de fer. Par ailleurs, les touches de fonction font appel à autant de caméras vous permettant d'avoir une vue différente du cours. Si vous parvenez à vous acclimater à ces particularités, vous serez séduit par les nombreuses options proposées par le jeu.

NOTE 13/20

MEGA Sound

Le menu principal, les fichiers et les catalogues n'ont maintenant plus de secrets pour vous. Il est temps d'utiliser un gros pavé de MEGA SOUND : l'utilitaire.

Nous allons aborder ce mois-ci : L'UTILITAIRE et les RSX. "L'UTILITAIRE" vous permet de retravailler des morceaux digitalisés par l'intermédiaire d'outils tel que "couper", "coller" et "effacer". Vous pourrez aussi séquencer une musique par l'intermédiaire des séquences 1 à 5 et du block note 6.

Pour séquencer une musique, réglez d'abord le début et la longueur de chaque séquence et du block. Ensuite appuyez sur SEQUENCEUR.

0 correspond à la fin de la musique
1 correspond à la 1ère séquence
2 correspond à la 2ème séquence
3 correspond à la 3ème séquence
4 correspond à la 4ème séquence
5 correspond à la 5ème séquence
6 correspond au block
7 correspond au volume (à régler avec les flèches)
8 correspond à la vitesse (à régler avec les flèches)

SAVE vous permet de sauvegarder votre partition de séquences. Voici un

3ème PARTIE

truc pour une bonne utilisation du séquenceur
(note : ce truc n'est qu'à titre d'exemple)

Vous digitalisez un block de début 6912 et longueur 36864
Vous sauvegardez ce block (Save block)
Vous positionnez les séquences et le block comme suit

	Début	Longueur
Séquence 1	6912	12224
Séquence 2	19584	6144
Séquence 3	26176	6208
Séquence 4	32448	3200
Séquence 5	35840	4224
Block (6)	40448	3008

Et entrez les chiffres suivants dans le "séquenceur"

1 2 3 5 6 7 6 5 4 3 6 7 2 3 3 1 0

Appuyez sur "Play" et sur espace pour stopper
Sauvez votre partition avec Save

Pour relire votre musique séquencée Lire le block (Load Block), lire partition (Load)

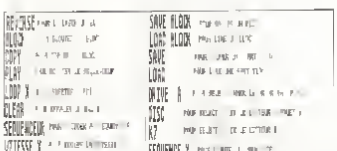
Le mois prochain nous aurons le SYNTHE MUSICAL et l'éditeur de note du synthé et de fichiers séquencés.

Tapez et lancez les programmes suivants

L'UTILITAIRE est formé des programmes 1 & 2

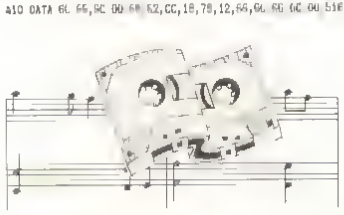
1 correspond à MEGAUEC5
2 correspond à UTIL.BIN
Ces fichiers seront lus à partir du menu principal.
Les RSX sont formées du programme 3
3 correspond à MEGAUSX
EX1.BAS correspond à un exemple d'utilisation avec les rsx d'un fichier BLOCK (.SND)
EX2.BAS correspond à un exemple d'utilisation avec les rsx d'une musique séquencée

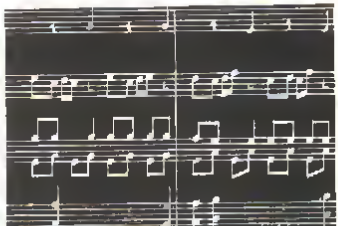
Stephane ST MARTIN
& Fabien FESSARD



1 – BAS

```
10 ' DATAS pour MEGA EC5
20 '
30 MODE 2:AD=&C000:NL=10
40 FOR A=1 TO 354:B=0:FOR C=1 TO 16:READ A$
50 POKE AD,VAL("&"+A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
60 NEXT:READ E$:IF VAL("&"+E$)<>B THEN 80
70 NL=NL+10:NEXT:SAVE"MEGA EC5",B,&C000,&1AB5:CLS:END
80 CLS:PRINT"LIGNE";NL;" INCORRECTE":END
90 DATA AF,21,E0,AB,AE,A5,F5,EB,CD,32,BC,E1,F1,23,3C,B8C
100 DATA FE,10,20,F1,C9,1A,00,02,D4,05,0E,1A,1A,03,0B,352
110 DATA 05,10,15,18,12,03,DD,21,FF,FF,21,81,D4,01,00,4BE
120 DATA 40,3C,02,5B,BA,28,0C,DD,72,00,DD,23,DD,0B,78,4C8
130 DATA 81,20,EF,C9,2A,5E,2A,5B,28,DD,73,00,00,2B,DB,421
140 DATA 7A,B1,C8,15,20,FA,18,DB,1F,07,FE,04,F8,1F,05,A50
150 DATA FF,02,F8,1F,04,FF,02,F8,1F,04,FF,02,F8,1F,07,857
160 DATA FF,02,F8,1F,05,F8,02,F8,00,1F,08,FF,02,F8,1F,558
170 DATA 1A,FF,02,F8,12,7C,78,B8,78,7C,3C,78,78,12,7C,b27
180 DATA 3C,C6,C0,78,78,12,C0,C6,7C,3C,78,12,7C,C0,C6,6F2
190 DATA 3C,78,12,B0,C8,C6,7C,10,18,3C,78,12,C0,B0,78,5EC
200 DATA B8,7C,78,D0,12,3C,78,C8,B8,78,DE,C0,78,D0,DE,B0D
210 DATA 18,78,12,C6,78,7C,18,05,D8,02,03,C0,78,18,DE,522
220 DATA 18,05,D8,02,78,1F,07,FF,04,F8,1F,05,FF,02,F8,5A8
230 DATA 1F,04,F8,02,F8,1F,04,FF,02,F8,1F,07,FF,04,F8,857
240 DATA 1F,05,FF,02,F8,00,1F,08,FF,02,F8,1F,14,FF,02,57A
250 DATA F8,12,66,B7,6C,66,62,E6,99,62,66,66,78,12,B8,970
260 DATA 18,6A,62,F4,6D,62,18,38,82,78,12,6D,6C,60,FE,4D6
270 DATA EE,62,18,30,62,76,12,E4,62,E6,E6,78,04,00,02,546
280 DATA 12,B8,62,6C,66,62,E0,66,62,00,CE,B6,78,12,6C,50E
290 DATA 62,66,18,05,D8,02,C0,62,18,E6,18,05,D6,02,4B5
300 DATA 18,12,0A,FF,02,F8,17,0A,FF,02,F8,17,0B,FF,02,5C0
310 DATA F8,17,0A,FF,02,F8,0A,00,02,17,0B,FF,02,F8,17,5A4
320 DATA 14,FF,02,F8,12,00,00,02,78,12,0A,00,02,78,12,3A4
330 DATA 0A,00,02,78,12,0B,00,02,78,0C,00,02,12,0B,00,137
340 DATA 02,78,12,D8,00,02,1A,05,00,02,03,C0,02,03,00,02,178
350 DATA 18,05,00,02,78,12,D0,00,02,78,12,0A,00,02,78,1C2
360 DATA 12,0A,00,02,78,12,0B,00,02,78,0B,00,02,12,0B,149
370 DATA 00,02,78,12,03,00,02,18,05,00,02,03,C0,03,00,178
380 DATA 02,18,05,00,02,78,14,09,00,02,38,14,0A,00,02,110
390 DATA 3E,14,0A,00,02,78,14,0B,00,02,38,14,00,00,3E,128
400 DATA 00,00,02,14,0B,00,02,38,14,1A,00,02,38,12,66,13E
410 DATA 6C,66,6C,00,68,62,CC,18,78,12,66,66,66,6C,00,51E
```



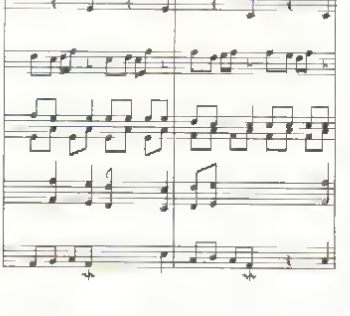


```
420 DATA 66,66,6C,68,66,78,12,66,6C,6C,FC,78,12,6C,18,5A0
430 DATA 66,6A,78,12,66,1A,78,0F,00,02,12,66,62,CC,66,A50
440 DATA 62,C8,68,62,00,C6,0C,78,12,6A,62,6A,18,05,D6,563
450 DATA 02,03,C0,60,18,C6,18,D6,C6,0A,78,20,D0,02,1F,3AE
460 DATA 08,FF,02,F8,1F,14,FF,02,F8,20,D0,02,12,3C,78,525
470 DATA C6,68,78,DE,C0,78,D0,D6,7C,78,12,B6,78,7C,18,70B
480 DATA 05,D6,02,03,C0,78,18,DE,18,05,D6,02,78,20,D0,AA6
490 DATA 02,1F,08,F8,02,F8,1F,14,FF,02,F8,C0,D0,02,31,534
500 DATA 20,4C,00,02,04,B8,AA,A0,4C,00,02,06,A8,AA,A0,A8E
510 DATA 4C,00,02,06,A6,AA,A0,4C,00,02,06,A5,AA,A0,4C,ADE
520 DATA 00,02,06,A4,FF,E0,4C,00,02,07,FF,AA,A0,4C,00,57C
530 DATA 02,06,A8,FF,E0,AC,00,02,07,FF,AA,A0,4C,00,02,57E
540 DATA 06,A8,AA,A0,4C,00,02,05,A6,AA,A0,12,F0,FE,FC,748
550 DATA 18,06,7C,02,78,15,00,02,1C,06,3F,F1,E0,C1,E1,4EC
560 DATA C3,38,37,CD,78,15,00,02,12,FE,2E,C6,18,05,7C,58C
570 DATA 02,78,06,A8,00,20,13,06,FF,02,F8,15,00,02,13,4DA
580 DATA 0A,FF,02,F8,15,00,02,13,0A,FF,02,F8,04,01,30,4DA
590 DATA 00,02,18,07,00,02,18,18,05,00,02,18,18,0A,00,8E
600 DATA 02,18,18,04,00,02,18,18,07,00,02,18,18,05,00,AE
610 DATA 02,18,00,18,05,00,02,18,18,1A,00,02,18,12,6C,110
620 DATA 6A,68,68,6C,0E,E8,78,12,66,62,6A,00,66,78,12,50E
630 DATA C0,6A,60,18,78,12,60,62,7E,18,78,12,62,C6,C6,E58
640 DATA 00,18,18,D6,18,12,00,02,D8,78,1C,00,02,12,E4,424
650 DATA 68,0A,66,C8,CE,C0,68,00,E8,18,78,12,E8,68,6A,6C2
660 DATA 18,D6,E8,02,03,C0,E8,10,C0,18,05,E8,02,78,50,4E3
670 DATA 00,02,12,40,68,C6,E8,68,FE,C0,E8,00,66,78,12,5E4
680 DATA FE,18,18,00,60,E8,18,E0,78,12,6A,C8,60,4CC
690 DATA E8,FE,E8,1F,18,00,78,12,FE,E8,FE,E8,78,04,00,F2A
700 DATA 02,12,60,68,C6,E8,18,F0,C0,6A,00,CE,06,78,12,5EC
710 DATA C6,E8,E8,18,D6,CE,02,03,C0,E8,18,F0,18,05,CE,545
720 DATA 02,78,1F,0A,FE,02,F8,1F,04,FF,02,F8,1F,08,FF,5E5
730 DATA 02,F8,1F,04,1F,02,F8,04,00,02,1F,08,FF,02,F8,53F
740 DATA 1F,14,FF,02,F8,12,3C,18,E8,FE,00,3C,FE,38,00,568
750 DATA 78,12,3C,18,E6,FE,00,FC,F0,3E,3C,E8,78,12,3C,84E
760 DATA 18,E8,FE,78,12,FE,7E,F0,7E,FC,18,3C,FE,78,D6,78C
770 DATA 00,02,12,3C,FE,38,06,FE,C8,3C,FE,00,7C,3C,78,61A
780 DATA 12,F8,FE,F0,18,05,7C,02,03,C0,FE,7E,C8,18,05,8C1
790 DATA 7C,02,78,12,03,FF,02,F8,13,0A,FF,02,F8,13,0B,538
800 DATA FF,02,F8,13,0B,FF,02,F8,0B,00,02,13,0B,FF,02,534
810 DATA F8,13,1A,FF,02,F8,13,0B,FF,02,F8,13,0A,FF,02,B46
820 DATA F8,13,0A,FF,02,F8,13,0A,FF,02,F8,13,FF,FF,F8,B21
```

```
0B0 DATA 06,00,02,13,06,FF,02,FB,13,1A,FF,02,FB,12,EE,54F
0A0 DATA 3B,bb,F8,00,3C,FE,76,1B,7B,12,EE,36,66,E8 00 b7C
0D0 DATA FC,EE,3B,3C,E8,7B,12,EE,36 b6,E8,7B,12,FB,7E,072
0E0 DATA 3C,3C,7B,12,E8,1B,7B,00,00,02,12,3C,FE,7B 3C,47E
0F0 DATA FE C6,3C,FE,00,7C,1E,7B,12,FB,EE,FC,1B,05,7C,7B0
100 DATA 02,D3,C0,F0,7E,C5,1A,05,7C,02,7B,7B,2D,00,02,1E,453
110 DATA 0B,00,02,1B,1B,14,00,02,1E,2D,00,02,12,06,53,1A
120 DATA 0A,66,06,C6,C0,66,00 E8,0E,7B,12,66,66,66,1B,560
130 DATA 05,E6,02,03,C0,6B,1B,CE,1B,06,02,7B,A0,00,513
140 DATA 02,8F,2D,AC,00 02,04,F1,AA,A0,4C,00,02,06,AE,43D
150 DATA AA,A0,4C,00,02,05,AB,AA,A0 4C 00,02,06,AE,AA,53C
160 DATA A0,4C,00,02,07,FF,AA,A0,4C 00,02,07,FF,FE,581
170 DATA 4C,00,02,07,FF,AA,A0,4C 00,02,06,AB,AA,A0,4C,533
180 DATA 00 02,05,AB,AA,A0 4C,00 02 06,AB,AA,A0,12,5C,4C8
190 DATA 02,55,1B,05,C6,02,7B 15,00,02,12,07,73,13,31,30C
1A0 DATA E3 33,63,37 33,60,7B,15,00,02,12,E2,1B,E5,1B,45C
1B0 DATA D6,C6 02,7B,06,AB,8F,20 17,C8,FF,02,F8,15,00,A8D
1C0 DATA 02,17,DA,FF,02,F8,15,00,02,17 C8,FF,02,F8,0A,450
1D0 DATA F1,30,00,02,14,07,00,02,3B,14,05,00,02,3B,14,1DF
1E0 DATA 0A,00,02,3B,14,04,00,02,3B,14 07 00 02,3B,14 E0
1F0 DATA 05 00 02,3B,00,14,08,00,02,3B,14,14,00,02,3B,FA
200 DATA 1A,bb,A2,3C,E6,C6,B2,7B 12 6B 6E,6C,E5,E5,534
210 DATA 7B,12,E6,6C,60,1B 7B,12,6D,6E,6A,15,7B 12 6E,A02
220 DATA 6C,bC 60,1B,1B,66,7B,12 6B 6E Ea,6E,6A,7B,00 4CA
230 DATA 12,E6,E2,CC 6E E2,C6,E6,E2,00,C6,1B,7B,12,6C,500
240 DATA E2,6C 1B,05,C6,02,03,C0 1B,05,C6,02 443
250 DATA 7B,1F,0A,FF,02,F8,1F,0A,FE,02,F8,1F,09,FF,02,5E5
260 DATA F8 1F,0A,FF,02,F8,04,00,02,1F,0B,FF,02 F8,1F 55C
270 DATA 1A,FE,02,FB 12,3C,7B,C6 66,7B DE C0,7B,E6,7C,75F
280 DATA 7B,12,E6,1B,1B 7B 3C 3C 7B,14,1B,7C,7B,12,FE,424
290 DATA C6,60,66 6E,7B,1B,1B,7C,7B,12,FE,7B,DE,E6,7B,7BA
2A0 DATA 04,00,02,12,3C,7B C6,E5,7B,DF,C0,7B 00 3C 5B8
2B0 DATA 7B,12 E6,7B,7C,1B,06,06,02,03,C0,7B,1B,DF,1B,522
2C0 DATA 05 00,02,7B,1F 0A FF,02,F8,1F 0A,FF 02,F8,1F,5B8
2D0 DATA 09,FF,02,F8,1F,04,FF,02 F8 04,00,02,1F 0B FF 54D
2E0 DATA 02,F8,1F 14 FF 02,F8,12 66 3C,66 E2,00,E6,62,55A
2F0 DATA 6C,00,7B,12,E6,3C,6C,E2,00,E6,60,1C,FF 7B,40B
300 DATA 12,E6 3C,E6,E2,7B,12,E2,1B 60,5A,6C,3C,1B,E2,AA4
310 DATA 7E,DF,00,02,12,E6 E2,5C,1B,E2,E6,1B,E3,00,C6,502
320 DATA 6E,7B 12,6C,E2,E6,1B,05,C6 02,03,C0,E2,1B,E6,52C
330 DATA 1F,05,C6,02,7B,17 09,FF,02,F8,17,0A,FF,02,F8,5B0
340 DATA 17,0A FF,02,FF,17,00,FF 02 F8,0A 00 02,17 0B 45B
350 DATA FF,02,F8,17,14 FF,02,F8,12 60,5A,6C,3C,1B,E2,0A,4CE
360 DATA 00,02,7B,12,0A,00,02,7B,12 04 00,02,7B,12,00,1AC
370 DATA 00,7B,DE 00,02,12,06,00,02,7B,12,03 00,02,1B,1AE
380 DATA 05 00 02,03,C0 03,00,02,1B,05,00,02,7B,12,08,1B1
390 DATA 00,07,7B,12 0A 00,02 7B,12,04,00,02 7B,12,04,1BE
3A0 DATA 00 02 7B,12,00,00 02,7B 12 04,00,02,7B,1A3
3B0 DATA 12,03 00,02,1B,05,00,02,03,C0 03,00,02 1B,05,11B
3C0 DATA 00,02,7B,20,00,02,14,0F,00,02,3B,14,14,00,02,12C
3D0 DATA 3B,2D 00,02,12,E6,E2,CC,E6,E2,CC,E6,E2,00,CC,E2B
3E0 DATA E6,7B,12,6C,E2,E6,1B,05,C6,02,03,C0,6B,1B,C5,50A
3F0 DATA 1B,05 CC,02,7B,AC,00,02,7B 20,4C,00,02,04,01,2F2
400 DATA AA,A0,4C,00,02,0E,AB,FF,A0,4C,00 02,07,FE,AA,A0,E1C
410 DATA 4C,00,02,06,AB,FF,E0,4C,00,02,07,FF,AA,A0,4C,5C8
420 DATA 00,02 0E,AB,AA,A0,1F,AA,FF,02,F8,06,AB,AA,A0,E5A
430 DATA 4C,00,02,0A,AB AA A0,12 E6 6B,1B,05,C6,02,47C
440 DATA 7B,15 00,02,12,07,E3,46,03,33,06,33,37,B3,30,3EA
450 DATA 7B,15,00,02,12,E6,1B,E6,1B,05,C6,02,7B,06,AB,4D0
460 DATA 31,20,1F,0B,FF,02,F8,15,00,02,1F,0A,FF 02,F8 5D8
470 DATA 15,00,02,1F,09 FF,02,F8,04,B6,30,00,02,13,07 311
480 DATA FE,02 F8,13,05 FF 02,F8,13,0A,FF,02,F8,13,0A,E31
490 DATA FF,02,F8,13,02,FF 02,F8,13 05 FF 02,F8,00,13,B30
4A0 DATA 0B,FF,02,F8,13,1A,FF,02,F8,12,E6,E6,1B,FF,E8,B1E
4B0 DATA 3C,FE 7B,12,FC,FE,3B,3C,E6 7B,12,3C,3B,FD,3C,7AE
4C0 DATA 7B,12,F8,E6 3C,7B,12,FE,3C 3B F0,1B 7E,3C,EDA
4D0 DATA 7B,12,3C,FE,FE,6E,FE,7B,00,12,3C,FE,1B,3C,1F,7BA
4E0 DATA C8,3C,FE,00,7C,7B,7B,12,F8,FE,FC,1B,05,7C,02,711
4F0 DATA 03,C0,F0,7E,C6,1B,06,7C,02,7B,1B,0A,00,07,1B,4AE
500 DATA 1B 0A,00,02,1B,1B,0B,00,02,1B,1B,04,00,02,1B,AD
510 DATA 04,00,02,1B,03,00,02,1B,1B,14,00,02,1B,12 0B 41
520 DATA 6F 0A,6E,6E,CC,C0 6E 6C,7B,12,6E,1B,1B,C6,680
530 DATA 06,06 6F,1B 1B,06,7B,12,6E,CE,6E,6E,6E 1B,47E
540 DATA 1B,05,7B,12,06,6E,CE,6E,7B,04,00,02,12,06,6C8
550 DATA 0A,E8 1B,CE,C0,6B,00,6E,6C,7B,12,E5 6E,6E,1B,C6A
560 DATA 05,E6,02,03,C0,6E,1B,CE,1B 05,E6,02,7B,C0,00 ACB
570 DATA 02,12,60,6E,6E,6E,00,6B,6E,C0,00,7B,12,60,6B,A6F
580 DATA 6E,6E,00,6E,6C,CB 6C,7B,12,60,6E,6E 6E,7B,61C
590 DATA 12,60,1B,C0,1B,CE,6E,C0,6B,7B,06,00 02,12,C0 3F0
5A0 DATA 6E,CE,6E,6B,F6,C0,6E,00,CE,CE,7B,12,6E,6E,6E,5AC
5B0 DATA 1B,05,CE 02,03,C0,6E,1B,F8,1B,05,CE 02,7B,1F,4AB
5C0 DATA 0B,FF,02,F8,1F,0A FF,02,F8,1F 0A FE 0 F8,1F E5F
5D0 DATA 0B,FF,02,F8,06,00,02,1F,0B,FF,02,F8 1F,14,FF,56E
5E0 DATA 02,F8,12,F0,3B,1B,F8,00,3C,F6,36,00,7B,12,F0,630
5F0 DATA 3B 1B,F8,00,FC,F0,3B 3C E8,7B,12,F0,3B,1B,F8,75D
600 DATA 7B,12,F8 7B,3C,3C,7B,12,E6,7B,7B,0B,00,07,12,4EB
610 DATA 3C,FE,3B,66,FE,CE,3C,FE,00,7C,1C,7B,12,FB,FE,7EE
620 DATA FC,1B,05,7C,02,03,C0,FE,7B C6,1B,05,7C,02,7B,5AF
630 DATA 13,04,FE,02,F8,13 0A,FF,02,F8,13,04,FF,02,F8,b3E
640 DATA 02,F8,13 14,FF,02,F8,2D,00,02,13,08,FF,02,F8,5B0
650 DATA 13,1A,FF,02,F8,2D,00,02,12,3C,FE,7B,3C,FE,C6,611
660 DATA 3C,FE,00,7C 3C,7B,12,F8,FE,FC,1B,05,7C,02,03,80C
670 DATA C0,F0,7E,C6,1B,05,7C,02,7B,50,00,02,51 FF,02,5AE
680 DATA E0,4C,00,02,07,FF,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,5C7
690 DATA 4C,00,02 06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,A0E
6A0 DATA 00,02,06,AB,1F,E0,4C,00,02 07 FF,FF,E0,4C,00 611
6B0 DATA 02,07 FE,AA,A0,4C,00,02,05,AB,AA,A0,4C,00,02,4E9
6C0 DATA 0E,AB,AA,A0,1F,09,FF,02,F8,15,00,02,1F,0A,FF 55B
6D0 DATA E0,4C,00,02,1F,09,FF,02,FF,06,AB,AA,A0,12,53F
6E0 DATA 7B,7C,1B,05,06 02,7B,15 00,02,12,07,F3,C6 480
6F0 DATA 03,31,E6,33,36,F3,30,7B,15,00 02,12,7B,10,0E,485
700 DATA 1B,05,C6,02,7B 0E A0,A1,20,1F,09,FF,02,F8,15,515
710 DATA 00,02,1F,0A,FF,02,F8,15,00,02,1F,0B,FF,02,F8,45C
720 DATA 55,30,00,02 12,07,00,02,7B,12,05,00,02,7B,10F
730 DATA 12,04,00,02,7B,12 04,00,02,7B 12,04,00,02,15,150
740 DATA 00,00 7B,12,05 00,02,7B,00,00,02 7B 12,1E2
750 DATA 03,00,02,1B,05,00,02,03,C0 03,00,02,1B,05,109
760 DATA 02,7B,12,07,00,02,7B,12,05,00,02,7B,12,04,00,16A
770 DATA 02,7B,17,04,00,02,7B,12,04,00,02,1B,00,00,7B,192
780 DATA 12,05,00,02,7B,00,12,00,00,02,7B,12,03,00,02,13F
790 DATA 1B,05,00,02,03,C0,03,00,02,1B,05,00,02,7B,14,192
7A0 DATA 0A,00,02,3B,14,0A,00,02,3B 14,00,00,02,3B,14,107
7B0 DATA 0A,00,02,3B,04,00,02,14 14,00,02,3B 14,00,C5
7C0 DATA 02,3B,12,6E,E2,CC,6E,E2,CC,6E,E2,6E,6E,7B,12,5BC
7D0 DATA 3C,1B,1B,E2,6E,6E,E2,1B,1B,5E,7B,12,3C,6C,E5,42A
7E0 DATA 6E,C6,E2,1B,1B,6E,7B,12,6E 6C 6E 7B,7B,04,00 57E
7F0 DATA 02,12,6E,E2,CC,6E,E2,C6,6E,E2,00,C6,6E,7B,12,56A
800 DATA 6C,E2,6E,1B,05,C6,02,03,C0,6B,1B,C6,1B,05,C6,4F0
```

```
2030 DATA 02,78,1F,D9,FE,02,F8,1F,0A,FF,02,F8,1F,0A,FF,50F
2040 DATA 02,F8,1F 06 FF,02,F8,0F,00,02,1F 08 FF,02,F8 5A5
2050 DATA 1F,14 FF,D2,F8,12,3C,B5,E6,78,00,3C,78 CE,00,52B
2060 DATA 78,12,3C,F6 E6,78,D0 7C,B0,C6,C0 78,78,1E,3C 5AA
2070 DATA C6,6F,78,78,12,78,18,50,18 7C,B8,C0 78,78,C6,5BE
2080 DATA 00,02,12,3C,78,C6,6F,78,DE,C0,78,00,C6,1C,78 5EC
2090 DATA 12,8F 78,7C,18,C6,D6,02,03 LD,78 18,DE,18,C5,AAF
2100 DATA D6 02,78 1F C6,FF 02,F8,1F,0A,FF 02,F8 1F,D4,58F
2110 DATA FF 02 F8,1F,C6,FF,02,F8 0F 00,02,1F,D6,FF,02,56C
2120 DATA F8 1F,14,FF,D4,F8,12,60,6C,3C,9C,00 E5,D4,5DE
2130 DATA 00,78 4 ,B0 6C,3C,9C,00,F6 E0,6C,C6,6F 78,12,4B5
2140 DATA 60 6C,3C 4 78 12 6C,18 E6,C6,78 12 E6 66 78 51C
2150 DATA D5,00,02,12,6C F6 6C,C6 E2,E6,E5,E2,00 C6,7C 4C8
2160 DATA 78,12,6C,E6,E6 18,D5,C8 02,03,C0 F6 10,E6,18,40E
2170 DATA D5,C6 02,78,17 D0,FF,02,F8,17 0A,FF,02,F8,17,5BF
2180 DATA 0A,FF,D6,F8 17,0A FF,02,F8,17,FF,FF F8 0D,12A
2190 DATA D2,17,0B,FF,02,F8,17,14,FF,02,F8,2D,D0,02,1A,482
2200 DATA 0B,00,02,78,12,D3,00,02 1F,D5,00,02 03 C0 03,18E
2210 DATA 00,02,18,D5,00,02,78,2D,00,02,12,0B,00,02,78,15F
2220 DATA 12 03,00,02,18,D5,00,02 03,C0,03,00 02,18,D5,118
2230 DATA 00,02,78,5D,00,02,80,2A,4C,AA,02,A6,01,AA,A0 481
2240 DATA 4C,00,02,06,A8,AA,A0,4C 00,02,06,A8,AA,A0,4C A0F
2250 DATA 00,02 05,AB,AA,A0,4C,00,02,06,A8,FF,E0,4C,00,527
2260 DATA 02 07,FF,FF,E0,4C,00,02,07,FF,AA,A0,4C,00,02,5D3
2270 DATA 06,AB,AA,A0,4C,00 02,06,AB AA,A0,4C,00,02,06,498
2280 DATA AB,AA,A0,18,D8,00,02,18 15,00,02,18 0A,00,02,4B8
2290 DATA 18,15 00,02,18 09,00,02,18,06,AB,AA,A0,12,B6,200
2300 DATA 56,55,18,D5,E0,02,78,16,00 02,12,D5,B3,46,73 3EB
2310 DATA F0,3E 33,3E,73,3E,78,15,00,02,12,E6,18,CE,18,A39
2320 DATA D5,E0,02,78,0B,AB,91,3F,4C FF,02,F0,B8,30,00 5EE
2330 DATA D2,12 FC,FE,55,FE,FC,3C,FE,78,12,FC,F0,38,3C,B92
2340 DATA E6,78,12,3C,38 F6 E6 78,12,FC,F0,18,E6,78,12 6CA
2350 DATA F0,3E 38,FC,18,18,78,18,12,3C,F0,FE,10,FC,78,7A0
2360 DATA 00,12,3C,FE,38,E6,FE,E6 3C FE,00,7C,18,78,12,D0E
2370 DATA F6,FE,F0,18,05,7C,0C,03,LD,FE 12,E6,18,05,7C,72B
2380 DATA 0C,78,13,0F FF 02,F8,13 05 FF,0C,F8,13,D4,FE 58E
2390 DATA 02,F8,13,D4,FF,02,F8,13,07,FF,07,F8,13,D5,FF,53A
2400 DATA 0C,F8,00 13 C8 FF,02,F8 13,14,FF,0C,F8,13,D4 5AE
2410 DATA FF,02 F8,13,D4,FF,02,F8,13,D5 FF,02,F8,13,D4,53B
2420 DATA FF 02,F8,D4,00,0C,13,D8,FF,02 F8,13,14,FF,02 53E
2430 DATA F8,12,3C,FE,78,3C FE,C6,3C,E6,78,12,1F,78E
2440 DATA 7E,3C,F6,3C,3C,E6,18,7E,3C 78,12,18,3F,6C,614
2450 DATA C6,FE 18,7E,3C,78,12,C6,FE,C6,3C,78 0A,00,02,884
2460 DATA 12,3C,FE,78,3C,FE,C8,3C FE 00 7C,78,12,F0,478
2470 DATA FE,FC,18,05,7C,02,03,C0,F0 7E,C8,18 05 7C,02,827
2480 DATA 78,18,D9,00 02,18,19,0A,00 02,18,18,0A,00,02,100
2490 DATA 18,18 0B,00 02 18,06,00,02,18,08,00,02,18,18 AF
2500 DATA 14 00,02,18,12 08 7E,E5,E5,00,06,6F,0A,00,78,35C
2510 DATA 12 06 7E,E5,E5,00,06 62,C0,6C,78 12 06,7E,52C
2520 DATA 6F 6F,78,12,E5 E6,02,18,6C,7E 6F 6F,78,06,00,AF0
2530 DATA 02,12 06,6F,0A,6F,E6,CE C0,E6,00,E6,05,78,12,5BF
2540 DATA 6F,6F 6F,18,D5,E6,0A,03,C0,F6,18,LE,18,D5,E6,5AD
2550 DATA 02,78,50,00,02 F6,C0,C6 6F 00,60,02 C6,00,A5E
2560 DATA 78,12,80 C6,E5,E5,00,6F 60 C6,LD,6C,78,12,90,61E
2570 DATA C6,E5,E5,78,12 F6,18,80 C0,78,12,6C,06,78,00,53A
2580 DATA 00,02,1A,60,60,6F,6F F0 LD 60,00,CE,6C,78,B40
2590 DATA 12,E5,E5 6F,18 D5,E6,02,03,C0 F6,18,F6,18,05,663
2600 DATA CE,0A,78,1F 0A FF 02,F8,1F 0A FF,0A,F0 1F 0A,5AE
2610 DATA FF 02,F8,1F,0A FF 02,F8,1F,FF,FF,F8,00,00,02,732
2620 DATA 1F 0F FF 0A FF,1F,14,FF 02 F8 0D 00 02,12,3C,4AC
2630 DATA FE,38,6C,FE,C6,3C,FE,00,7C,78,12,F6,FE,FC,910
2640 DATA 18 05,7C,02,03,C0,FE,78,C6,18,05,7C,02,78,2D,4ED
2650 DATA 00,02,13 00,FF,02,F8,13,14,FF,02,F8,50,00,02,4BB
2660 DATA 8F,3E,4C,55,02,54,F1,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,54F
2670 DATA A0,4C,00,02,06,AB AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,532
2680 DATA 4C,00,02,06,AB,FF,E0,4C,00,02,07,FF,FF,E0,4C,550
2690 DATA 00,02,07,FF,FF E0,4C 00 02,07,FF,AA,A0,4C,00,5D1
2700 DATA 02,06,AB,AA,A0,6C,6C,02,06,AB,AA,A0,14,D9,00,463
2710 DATA 02,38,15,00,02,14,0A,00,02,38,15,00,02,14,0B,DD
2720 DATA 00,02,38,06,AB,AA,A0,12,6C,E2,B6,18,D6,C6,02,A60
2730 DATA 78 15,00,02,12,06,33,13,03,33,02,63 38,33,60,251
2740 DATA 78 15,00,02,12,6D,18,D6,15 6D 02,78 0B A0,3E0
2750 DATA 8F,35,4C,55,02,54,F1,30,00,02,12,FF,02,6F,62 480
2760 DATA 5A,F6,62,78,12 6A 80,6C,66 6F 78,12,6F 6C,E6 578
2770 DATA 66,78,12,66,60,3C,66,78,12 60 6C,EC 56 18,4D0
2780 DATA 6A,78,12 66 60 E2 3C 66 78,00,12,66,6C 6E 4DA
2790 DATA 62,E6,F6,62,00,CF 38 78 12 6C E2,E5,18,D5,C6,5AF
2800 DATA 02,03,C0 E6,18,E5,18 05 C6 02,78,17 07,FF,02,4A1
2810 DATA F8,17 07 FF,02,F8,17,04,FF,02,F8,17,04 FF 02,830
2820 DATA F8,17 07 FF 02,F8,17 05 FF,02,F8,00 17,00,FF 445
2830 DATA 02,F8,17,14,FF,02,F8,12,0A 00,02,78,12,07,00,3C0
2840 DATA 02,18,00,00,78,12,06,00,02,18,00 00 78 12,04,152
2850 DATA 00,02,78,0A,00,02,12,03,00,02,78,12,03,00,02,12E
2860 DATA 18 05,00,02 03 C0 03,00,02,18 05 00 02,78,12 190
2870 DATA 0A,00,02,78,12,07 00,02,18,00,00,78,12,06,00,147
2880 DATA 02,18,00,00,78,12,0A,00 02 78 0A 00 02,12,0A,1A5
2890 DATA 00,02,78,12,03,00,02,18,05,00,02,03,C0,03,00,17E
2900 DATA 02,18,05 00 02,78,12,00,02 38 1A,0A,00,02,110
2910 DATA 38,1A,0A,00,02,38,14,0B 00,02,38,06 00,02,14,FC
2920 DATA 0B 00 02,38,14,1A,00,02 38 12 66,66,3C,66 00 223
2930 DATA 66,62,CC,18,78,12 E6,38,3C 62 00,66,66,66,3C,66,53E
2940 DATA 66,78,12,C6,66,3C,62,78 12 60,18,F6,18 03 66,443
2950 DATA 02,62,78,06,00,02,12,66,62,CC,66,62,C6,66,62,4E0
2960 DATA 00,C6,66,78,12,6C,62,CC 18 05 C6 02 03,C0,AF2
2970 DATA 18,C6 18,05,C6,02,78,1F,06,FF,02,F8,1F,0A,FF 5B4
2980 DATA 02,F8 1F,0A,FF,02 F8,1F 04 FF,02,F8,1F FF FF 74F
2990 DATA F8,0F 00 02 1F 08,FF,02 F8 1F 14,FF,02,F8,12,561
3000 DATA 00,C6,66,66,00,3C 78 CE 00 78,12,80,C6 66 5E5
3010 DATA 00,7C 60 C6,C0,78,78,12,60,C6,66,66,78,12,F6 9A6
3020 DATA 18,3C,C0,78,12,78 06,78,05 00,02,12 3C,78,C6,4CE
3030 DATA 66 78 06 C0 78 00,06 C6,78 12 66 78,7C,18,05,237
3040 DATA 06 D4,03,C0,F8 18 06,18,06,D5,06,78 1F,D9,FF,590
3050 DATA 02,FF 1F,0A,FF 02,F8 1F 0A FF 02 F8 1F 0A,FF 85A
3060 DATA 02 F8 1F,FF,FF F8 06 00 02 1F,D5 FF 02,F8,1F,65B
3070 DATA 1A FF 02 F8,26 00,02 12,E6,E2,6C,66,62,E6,E6 5B5
3080 DATA 02,00 C0 02,78 12,6C,02,66,18,D5 C6 02 03 C0,4FD
3090 DATA E2,18,E5,18,D5,C6,02,78,2D,00,02,17 00 FF 02,4DF
3100 DATA F8 17 1A,FF,02,F8,50 00,02,31,3F,4C,FF,02,667
3110 DATA AA,A0,4C,00,02 06,AB,AA,A0 4C 00 02 06 AB,51B
3120 DATA AA,A0 4C,00 02,06,AB,AA,A0 4C,00 02,06,AB,AA,53C
3130 DATA A0 4C,00 02,06 AB,FF,E0 4C 00 02,07,FF,FF,E0,581
3140 DATA 4C 00,02,07,FF AA A0 4C,00,02,06,AB,AA,A0 4C,535
3150 DATA 00 02 06 AB AA,A0 13,D5,FF,02,F8,15,00,02,13,43C
3160 DATA 0A,FF,02,F8,15,00 02 13 09 FF,02,F8,06 AB,AA 5BA
3170 DATA A0,12,F8,FF,FC,18,D5,7C,02,78,15,00,02,12,0B,4E8
3180 DATA 37,F1,F3,31,E1,C1 E0 3F C0,78,15 00,02,12,F0,75C
3190 DATA 7E,C8,18,D5,7C,02,78,06,A5,00,2A,0C,66,02,AC 55E
3200 DATA 01,30,00,02,12,66 68 66 E2 E5,E0,E5,78,12,E6 3FF
3210 DATA F0 C8,C0,6C,78,12,C0,C6,66,66,78,12,E5,60,C6,C6A
3220 DATA 66,78 12,60,C6 C6,F6,18 E0 60 78 12,C0,60,E8 5E4
```

```
3230 DATA 66,86,7E,00,12,60,86,C6,66 8E FE,C0,E8,00,CE,59E
3240 DATA 18 78,12,66,E8,66,1E,05,CE 0E,03 C0 66 18,FE 4FC
3250 DATA 16,05 CE 02,78,1F 07 FF 02,F8,1F,06,FF,02,F8,5A1
3260 DATA 1F,D4 FF 02,F8,1F,D4,FF,02 F8,1F 07 FF 02 F8,557
3270 DATA 1F,06,FF 02,F8 00,1F 06,FF,02 F8,1F,1A,FF,02,574
3280 DATA F8 12 3C,FE 06 66 FE 3C FE,66 FC 6 12,06 032
3290 DATA 7E,7E FE 3C 3C FE 18 18,7E 7E 12,E8 30,F0,E6,18C
3300 DATA C6 FE,18 18 7E 78 12,C6,FE,C6,18,78 04 00 02 5BA
3310 DATA 12,3C,FE,3C,C6 FE,C6,3C,FE,00,7C,3C 78,12 F8,72E
3320 DATA FE,FC,18 05 7C 02 03,C0 FF 7E C6 18 05 7C,02,53C
3330 DATA 78,15 0A FE 02 F8,13 0A,FF 02 F8 13,08,FF,02,561
3340 DATA F8,13 04,FF,02,F8 04 00 04 13,0E FF 02,F8 13 53B
3350 DATA 14 FF 02 F8,13,08,FF,02 F8,13,0A,FF,02,F8,13 0A8
3360 DATA 0A FF 02 F8 13 0B FF 02,F8 0E 00 02 13 0E FF 53E
3370 DATA 02,F8,13,14,FE,02,F8,12 3C,66,18,FE,00,3C,FE 03E
3380 DATA 7E 18,78,12,3C,66 18,FE 00 FC FE 3B 3C,E0,78,18C
3390 DATA 12 3C 66 18 FE 78,12,F0,7E,FE,3C,66,0E,3E,FE,764
3400 DATA 78 06,00,02,12 3C FE 78 3C,FE C6 3C FE,00,7C,5F8
3410 DATA 3C,78,12,F8,FE,FC,18 05 7C 02,03 C0,F0,7E,C6,74A
3420 DATA 18,05 7C,02,78,18 05,00,02,18 18 0A 00 02 18 18A
3430 DATA 18 0A 00,02,18 18 0A 00 02,18,18,00,00,18,06 A2
3440 DATA 00 02 18,00,00,02,18 18 14 00 0A 18 12,62 06 18F
3450 DATA 7E 06 00 06 68,0A 00 78,12,62 C6,7E,66,00,66,526
3460 DATA 62,C6,00,6C,78 12 62 C6,7E E6 78 12 6E 18,06 5F6
3470 DATA C0,78,12 EC 18 78 06 00 12 06,18 0A,66,00,A76
3480 DATA CE C0 66 00 E8 FE 78 12 A6 E6 E6 18 0A,E6,0C C3D
3490 DATA 03 C0 54 18 C6 18,05,E6,02,78,70,00 02,12,50,A7F
3500 DATA 60 CE 8F,E6 F6,C0 56,00,CE 00,78,12 66 66 60 C0E
3510 DATA 18,D5 CE 02 03 C0,68,18,F6,18,05,CE,02,78 C0,A66
3520 DATA 0A 0A 18 06,FF 0A F8,1F 14 FF 02,F8 50 00 0A AA3
3530 DATA A1,20 AC 00 02 0A,85,AA,AD,AC,00,02 00 AB,AA 4E8
3540 DATA A0 AC,00,02,06 AB AA A0 AC,00,04 06 AB AA A0 53A
3550 DATA AC,00 02,06 AB,FF 00 AC,00,02 07 AB FF,A0 AC 550
3560 DATA 00 02 07 FF AA A0,AC,00 04 06 AB AA A0 AC,00 AE7
3570 DATA 02,06,AB AA,A0,AC 00,02,05,AB,AA,A0 12 03 00 45B
3580 DATA 02,18 05 00 02,78,15,00 02,18 0A 00 02 78 15 15B
3590 DATA 00,02,18,03 00 02,18,05,00,02,78,06,AB,FF,E0,340
3600 DATA 12,03,00,02,18 05 00,02,78 15 00 02,12 0A 00 E1
3610 DATA 02 78 15,00,02,12,03,00 02,18,05,00,02,78,07,1A6
3620 DATA D1,FF,02,30 00,02 00 00,00 00 00 00 00 00 1B4
```



2 – BAS

```
10  DATAF pour UTIL.BIN
20 '
30 MODE 2.AD 6C000,RL 90
40 FOR A=1 TO A41 0.0 FOR L=1 TO 15 READ AS
50 POKE AD VAL("&"+A4) 0 &+PEEK(AD) AD AD+1
60 NEXT READ E0 IF VAL("&"+E5)<>0 THEM 50
70 ML M4+10 NEXT SAVE"UTIL.BIN",B,&C000,&1A28:CLS END
80 CLS PRINT"LIGNE"ML" INCORRECTE" END
80 DATA C3 7B,00 04,00,06,00,05,00,04,00 04,40,D4 20,230
100 DATA 0A,10,0A,08,07 1C 04,A0,00,A0,00,60,00,50 00 227
110 DATA 28,00,38,04,00,06,00,07 00,07,80,07,C0,07,E0,2A6
120 DATA 07 F0,07,F8 07 FC,0A C0 00,C0,00 60 00 E0 00 530
130 DATA 30 00 30 3E,02,C0,1C,80 01,1A 1A CD 3A 8C CD 5D6
140 DATA D2 0F,F3 CD 15,01,CD,E5 0E AF 32 03 0E 3E 5A 762
150 DATA 32,85 8E,3E,10,32,84,8E,21,8D,D3,22 86,8E CD,75E
160 DATA C8,00,00,F8 00 CD EA CD 00 D7 01 CD,00 CD 4B5
170 DATA 86,01,CD,EL,LL CD 09 C3 CD D7 01 CD,74,C1,CD 07F
180 DATA 58,0C,18,E0,21,00 A6,7D,2F,77,2C,20,FA C0,3E,5AA
190 DATA F5,08 00,1F,30,F8,C8,21,00,C0,11,01,C0,01,F5,684
200 DATA 1F,78,E0,30 C9 AF 21 A8 5A,01,10,7F,ED,A8 ED 7AC
210 DATA 80,ED,78,ED,B0,3C,ED,78 ED,61,CD CD,25,01,3A,808
220 DATA 3C,01,ED,48,3E 01,ED 58 A0 01,2A,A2,01,ED 4B 4E0
230 DATA 08,08,C8,08,D8,32,3C,01 ED A3,3E,01 ED 53 40 5E8
240 DATA 01,22,42,01,21,FC 88,11,44,01,01,04,00 7E,08 30F
250 DATA 1A,77 08,12,23 13 08,78 81,20,F3,C3,00,00 00 3F1
260 DATA 00 00 00 00,00,00,00,00,00,3E,08 82 57 00 3E,120
270 DATA 50,83 5F,3E,C0 5A,57 C3 3E 08 84 67,D0 3E 50 668
280 DATA 85,CF,3E C0,8C,67,C8,7C 06,08,67 C3,77 C0 7D,7EE
290 DATA D8 50 8F,7C 0E C0,67 C3 21 AC,01 01,0E,FA ED 750
300 DATA 48,06,F6,ED,78,E6,30,8F FF,C0,ED 78 ED A9 04,805
310 DATA 3E,02,ED 79 C5,C8,F1,05,F6 ED,43,06,FA ED 78,348
320 DATA 77,23,0C,78 E6,0F,E6,0A,20 EE,C1,3E 82 ED 79 711
330 DATA D5 ED 49 C9,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,21,C18
340 DATA 32 05 ED 5B 0A FE 01 FF,0F,ED 40 D0 AD 18 15 752
350 DATA 3E,08,82,57,30 06,3E,50 83,5F,3E,C0,8A,57 10 A85
360 DATA EA,C9,2A,B5,8E,11 32 05 01 FF,0F ED 40 ED A0 70A
370 DATA 28,28 3E 08 84 67 30 06 3E 50,85 5F 3E,C0 8A 4C8
380 DATA 57,10,EA,11 11 00 D4 13 3E,05 ED 50 85 0E 05 5C6
390 DATA AB 3E 0F 05,03 1A 13 08 AF,0A AF 01 12 23 13 AD7
400 DATA 0D 1A,13,D8 AF 0A,AF 01,12,23 18 3E,05 50 57 AFE
410 DATA 30 05,3E,50,83,5F,3E,C0 8A 57 08 30 20 07 2A AE0
420 DATA 85 0E 11,43 00 0A,0F,1A AE 77 23 13,1A AE 77 A91
430 DATA 28 13,3E,0D,04 57 30,08,3E 50 85 5F 3E,C0,8C 483
440 DATA 67 10 EE C8 7B 1b,00,07 C8,12 5F,07 07,5F 5E 5AA
450 DATA C0,67,70,E6 C0 5F 78 E0 F0 5F 15 10 00 59 1A 704
460 DATA 13 DD,21,AC 01 21 D8 05 ED 4B 84 1E 7E 23 B7 4A7
470 DATA 28 10 FE FF 28 10 D8 00,7E,00,5E 23,A3,20 0A 53E
480 DATA 7E 91 AF,23 7E 90 47 20 18 0A 23 23 08 3E 20 39E
490 DATA E7 DD 23 18 0A 73 FE AF 38 0A FE FC,30 04 0E 71D
500 DATA AE 18 D7,08 00,78,FE,09,38,0A,FE,FC 30 04 0E 518
510 DATA 88 18,D2 06 00 ED,43,84 8E 00,3A 83 8E 67 2A 510
520 DATA 18 00 2A,30 05 3A,2F,05,80,30,19,CF 0F 58 3E 484
530 DATA 14,3A 2E 05,85,30 0E,DD 06 FF,30 38 0D,DD C0 5A0
540 DATA 51 02,22,85 8E C0 C5 3A 2E,05 41 3A 2F 0F 47 AE0
550 DATA C0 4M 03 01 18 E8 0D,5E,01,00,18,DD,23 15,18 E3F
560 DATA DD 18 00,23 1E,02 18 23 3A 83 8E 67 C0 00 21 671
570 DATA 8D,03,ED 4B 84 8E 0C 18 00 00 7E 00 FE FF,C8 77C
580 DATA 85 28 02,30 04 E7 C8 0F 8M 38 0E 1E 0A 00 18,5F1
```

```
580 DATA 00,7E,FE,EE,FF,C0,DD,5E,FF,B3,30,C7,6F,D3,B6,B03
590 DATA 3B,C2,00,22,30,05,A4,AD,21,2E,05,71,23,70,3A,451
610 DATA E3,BE,EE,01,32,B3,BE,B7,2B,C5,3E,2F,32,AE,DF,B9B
620 DATA 0D,E5,E1,16,00,D9,5E,FF,19,7E,FE,1A,2E,16,FE,7DE
630 DATA 10,7A,12,CD,51,02,ED,B0,7E,00,87,2B,CD,LD,9B,6D9
640 DATA CF,13,DD,23,16,F2,18,DD,19,DD,7E,D1,34,B2,BE,53B
650 DATA AF,32,AE,DF,C0,D5,54,01,0E,52,A6,56,45,52,53,48B
660 DATA 45,00,00,0A,00,A2,AC,AF,43,4E,00,01,11,D5,43,21A
670 DATA AF,5D,59,00,02,17,05,50,AC,41,59,00,03,10,05,271
680 DATA AC,4E,AF,50,00,D4,26,DE,43,AC,A5,41,52,00,05,2D6
690 DATA 2E,0C,53,45,51,55,45,AE,43,45,20,30,31,00,DE,31A
700 DATA 3B,04,44,45,42,00,07,AE,D4,4C,4F,AE,00,08,FF,34B
710 DATA 17,4A,01,0B,53,45,51,55,45,AE,43,45,55,52,00,36D
720 DATA 0B,0D,DB,5E,3A,54,45,53,53,45,00,0A,19,07,5E,2C1
730 DATA AF,4C,55,4D,45,00,0B,24,05,AD,45,AE,55,00,0C,2B7
740 DATA 2E,0C,53,45,51,55,45,AE,43,45,20,30,32,00,00,322
750 DATA 3B,04,44,45,42,00,0E,A6,04,4C,4F,AE,00,0F,FF,35B
760 DATA 29,4C,01,0A,53,41,56,AE,20,53,45,51,2E,00,10,2F6
770 DATA 0C,0B,53,41,56,AE,20,AE,4C,4F,43,4E,00,11,1B,2FA
780 DATA 05,53,41,56,AE,00,12,1F,07,A4,52,49,5E,AE,3A,31F
790 DATA 00,13,2E,0C,53,45,51,55,45,AE,43,45,20,30,33,329
800 DATA 00,14,3B,04,44,45,42,00,15,A6,04,4C,4F,AE,00,2F6
810 DATA 16,FF,3B,00,01,0A,4C,4F,41,4A,20,53,45,51,2E,402
820 DATA DD,17,0C,0B,4C,4F,41,4A,20,AE,4C,4F,43,4E,00,209
830 DATA 18,18,05,AC,4F,41,4A,00,19,1F,05,A4,4B,53,45,2B0
840 DATA 00,1A,24,03,AB,37,00,1B,2E,0C,53,45,51,55,45,29E
850 DATA AE,43,45,20,30,34,00,1C,3B,04,44,45,42,00,1D,23D
860 DATA 0F,04,AC,4E,AE,00,1E,FF,AD,1F,2E,0C,53,45,51,40F
870 DATA 55,45,AE,43,45,20,30,35,00,1F,3B,04,44,45,42,31E
880 DATA 00,20,44,04,4C,4F,AE,DD,21,FF,B9,1E,03,04,44,394
890 DATA 45,42,00,22,23,0B,45,AE,52,45,AE,A7,A9,53,5A,52,36A
900 DATA 45,00,23,4A,D4,AC,4F,AE,00,24,FF,FF,03,01,00,3EF
910 DATA FE,02,01,00,04,00,02,01,01,FF,DD,00,00,00,00,20F
920 DATA 00,00,00,04,01,00,FE,02,00,07,04,FE,00,00,01,213
930 DATA 00,FF,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,FF
940 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,D
950 DATA DD,00,00,00,00,00,CD,04,BC,DD,AE,C3,1B,00,3A,AFA
960 DATA E3,BE,B7,C8,3A,81,01,E6,80,28,06,3A,85,01,E6,74E
970 DATA 10,C0,3A,82,DE,B7,26,00,6F,11,7A,05,18,5E,23,ACD
980 DATA 5E,EB,C5,19,DB,82,DF,C3,07,4A,19,AD,0B,B7,DB,521
990 DATA 58,0B,CB,DD,60,00,F8,05,C3,DB,0B,DD,7E,15,9E,50F
1000 DATA DD,CE,0B,63,0B,9E,12,CB,12,D2,12,7B,DB,A2,09,AE2
1010 DATA D2,D3,67,D9,5A,11,E5,11,71,11,BE,B7,A7,07,A6,407
1020 DATA 0B,0B,09,BB,DB,AA,0B,DA,00,BB,DA,0B,FD,DD,5A,513
1030 DATA 4E,0B,21,C5,1B,01,00,5A,CD,BB,0E,3A,87,AE,32,4D7
1040 DATA 1E,1A,32,1A,1D,3A,96,BE,3C,17,1A,32,0A,1D,CD,3AA
1050 DATA CE,0E,DD,21,CE,1B,ED,21,1A,1A,B0,07,32,B0,572
1060 DATA 1E,1E,00,5F,DD,1E,5D,1B,CB,AE,3C,6D,07,3C,96,57B
1070 DATA 1B,CD,C4,05,CD,BB,0E,CB,D5,00,CD,A7,0B,CD,FB,7FA
1080 DATA 0E,CD,94,0E,CD,2B,0C,3A,F5,0C,B7,28,82,3A,F6,51D
1090 DATA 0C,B7,2D,18,3A,5B,07,1E,4D,28,2B,DD,23,ED,23,558
1100 DATA 3C,32,BE,07,32,D6,1D,1B,17,3A,77,0C,B7,20,13,39A
1110 DATA 3A,B0,07,E6,28,DD,DD,20,ED,2B,32,52,07,32,A0E
1120 DATA 36,19,36,FF,32,71,0B,CD,35,09,FE,30,38,1B,FE,51A
1130 DATA 3B,3D,12,DD,77,00,06,31,FE,06,CA,0A,07,FE,07,5B4
1140 DATA CA,15,07,FD,77,00,CD,85,0E,3E,00,FE,FF,20,03,811
1150 DATA CB,D2,0F,C3,05,09,CD,50,1B,CD,B8,0C,C3,6B,0F,E70
1160 DATA CD,D6,CD,54,0E,3A,AF,0E,EE,2E,32,AE,0E,C8,C9,E01
1170 DATA DD,7E,00,32,55,07,21,85,07,3A,96,19,3C,0E,5A,A0D
1180 DATA 4F,E3,57,0E,00,7E,00,FE,37,DB,20,DD,CD,C5,06,843
1190 DATA 32,17,1A,32,0A,1B,1B,2F,CD,C5,06,32,1E,1A,32,32B
1200 DATA 1A,1D,1B,24,BD,7E,00,E6,F0,0F,0F,0F,C2,21,A7,536
1210 DATA 07,01,0B,4A,CD,3B,0F,21,51,07,01,1B,4A,CD,E8,3BF
1220 DATA 0E,21,5A,07,01,1D,52,CD,0B,7B,3A,1E,1A,01,12,206
1230 DATA AA,CD,AE,06,3A,17,1A,01,21,AA,CD,AE,0F,3A,86,A45
1240 DATA 19,01,19,52,CD,AE,06,E5,21,17,1A,11,0F,00,01,30F
1250 DATA 21,4A,CD,2F,07,3A,17,1A,1B,10,F5,21,1E,1A,11,36E
1260 DATA 1F,01,01,12,4A,CD,2F,07,3A,1E,1A,D7,07,07,4F,26E
1270 DATA F1,81,C3,5A,06,CD,06,0B,07,07,CD,CC,CD,7B,7A6
1280 DATA 3B,FE,3A,F0,C0,CD,D8,06,CD,CE,06,C3,D4,0F,1B,5DA
1290 DATA 49,54,52,53,45,20,0A,00,56,4F,4C,55,4D,45,3FE
1300 DATA 20,3A,00,50,4F,53,45,5A,4D,4F,AE,20,3A,00,B2,3
1310 DATA 00,FE,00,CD,D5,00,C0,56,07,CD,BF,0E,C3,D7,01,08A
1320 DATA CD,DD,00,LD,06,07,CD,00,06,CD,57,0F,CD,0E,D5,6E3
1330 DATA 13,EC,E5,C5,CD,86,01,C1,E1,C3,3E,FF,32,8E,BE,395
1340 DATA 32,BF,BE,21,5E,00,CD,1E,3B,CD,75,07,21,EB,00,5AF
1350 DATA 01,26,3B,19,16,AF,3E,EE,BE,32,BF,BE,21,EB,CD,553
1360 DATA 01,24,3B,CD,75,07,21,EB,00,01,1E,3B,CD,B0,07,45A
1370 DATA C3,D8,0F,21,4A,00,11,DD,0C,CD,7B,0C,DB,21,AE,F0E
1380 DATA 5E,CD,56,0A,E5,CD,06,00,CD,56,0A,01,07,B8,E5,7AA
1390 DATA CD,45,0E,CD-28,0C,CD,4A,0B,E1,CD,0F,0A,CD,4A,EB5
1400 DATA 0B,3A,7B,0C,B7,20,E0,E1,DD,5E,00,00,5E,01,DD,6AA
1410 DATA AE,0Z,DD,46,03,E5,D5,E7,ED,52,D1,E1,38,04,ED,B01
1420 DATA B0,18,08,04,EB,06,E8,20,18,ED,43,C3,72,DB,21,E01
1430 DATA 31,00,11,01,BD,LD,7A,0C,LD,2E,D9,EE,4E,28,0C,473
1440 DATA EF,4F,20,F5,2A,AE,DE,ED,5B,60,BE,4Z,AD,CB,3B,83E
1450 DATA C9,13,E5,13,28,54,5D,E1,7E,DB,1A,77,0E,12,23,4F3
1460 DATA 18,08,75,31,20,F3,18,23,21,18,DD,11,DD,CD-LDF
1470 DATA 7B,0C,CD,2F,09,FE,AE,28,1E,FE,AF,20,F5,2A,AE,6AD
1480 DATA BE,ED,4B,BD,DE,5A,5B,13,DB,36,00,ED,B0,CD,B5,7B0
1490 DATA CE,C3,DE,0C,3A,00,BE,EE,01,32,00,BE,21,E2,CD,56D
1500 DATA 01,25,3B,B7,2B,03,21,EA,00,CD,E9,07,C3,0E,0F,52B
1510 DATA DD,21,AE,7B,CD,EA,CD,1B,1A,AF,13,0E,3F,01,1B,592
1520 DATA 0A,3E,02,18,06,3B,03,18,02,3E,DA,LD,9E,0B,21,DA
1530 DATA E9,0C,11,01,00,CD,7B,0C,CD,2E,0B,FE,4E,28,1B,AFB
1540 DATA FE,4F,20,F5,LD,50,0A,CD,50,1B,3A,39,BE,3C,D3,75A
1550 DATA D9,CD,E3,1B,3E,DD,3D,32,03,0F,20,F5,CD,EA,00,5AC
1560 DATA C3,47,DA,21,55,DD,11,7E,0D,CD,7B,0C,21,00,AA,4B0
1570 DATA 11,00,01,CD,50,1B,CD,B8,1B,CD,17,0C,3B,F5,3A,50A
1580 DATA B1,01,E6,80,23,02,3A,B5,01,E6,10,20,13,01,08,472
1590 DATA F7,ED,43,21,B0,0D,01,0A,5A,CD,B8,0F,DD,21,AE,9E0
1600 DATA BE,CD,50,0A,CD,50,1B,CD,BE,1B,CD,C8,00,CD,DB,773
1610 DATA 0C,C3,B5,0E,DD,DD,00,CB,D5,00,CD,7A,01,21,49,4E0
1620 DATA 1D,11,AC,01,01,00,0A,1A,A1,2B,DD,23,CB,0E,30,38E
1630 DATA F7,13,10,FA,21,2C,09,7E,C8,DD,21,AE,DE,01,07,81D
1640 DATA BE,3E,A1,32,B3,0E,CD,FA,09,1B,1A,AE,1F,0E,3F,504
1650 DATA 01,1B,DA,3F,D2,1B,0E,3E,03,1B,02,3E,DA,CD,DE,2CD
1660 DATA 00,21,87,0C,11,00,0C,CD,7B,0C,ED,4B,1A,0A,7B,500
1670 DATA CD,DD,AE,FB,43,96,00,CD,D5,00,CD,B6,01,D0,66,78D
1680 DATA 02,00,E6,03,01,00,00,E5,CD,45,0E,CD,D7,01,CD,5C1
1690 DATA 20,0C,CD,4A,0B,E1,CD,72,DA,CD,4A,0B,3A,75,0C,5B0
1700 DATA B7,20,D7,3E,00,32,B3,0B,C3,47,DA,CD,21,AE,BE,E33
1710 DATA 01,07,B8,3E,41,32,B3,0E,CD,FA,09,1B,3C,AF,1B,4B0
1720 DATA 3E,3E,01,18,32,3E,0A,1B,2E,3E,03,1B,2A,3E,0A,0AA
1730 DATA 1B,2E,CD,E3,0B,1B,17,87,AF,67,DD,21,9A,BE,16,5EF
1740 DATA 00,5F,DD,15,75,87,87,81,01,3F,05,80,47,C3,5B9
1750 DATA ED,43,1A,0A,CD,41,0B,C3,4A,0B,CD,DE,09,21,B7,B11
1760 DATA 0C,11,00,0C,LD,7B,0C,LD,B5,00,CD,B6,01,CD,5E,693
1770 DATA 0A,01,00,00,E5,C5,CD,45,0E,CD,D7,01,C1,7B,C8,E7B
1780 DATA 0E,AF,CD,6A,DA,CD,45,0F,CD,2B,0C,CD,4A,0B,E1,580
```

```
1790 DATA CD,D1 0A LD AA,DB 3A,75,0C,B7,20,CE 3E,0F,32,5A
1800 DATA 27 0A,CD,A4,0E 4D 41 0B C3 B5 0C,D0 5E,0A,D0 5DE
1810 DATA 56,03 DD,5E,00,D0 6E,01,C5,D0,75,D0,DB,7A,D1,6B5
1820 DATA C4 DD,8E,02,D0 66 03 C9,D0,5E,02,D0 56 03 C9,7B1
1830 DATA 11,40,00 3A,7F,0C,B7,28,12 3A,77 DC B7,C0 7C 4AE
1840 DATA B7,20,04 7D FE A0,C8 B7 ED,52,18 05,7C FE,B0,7B
1850 DATA C0,18,D0,75,02 D0 74,03 EB,CD,56,0A,C3 17,0B 89B
1860 DATA 11,40,00 3A,7F,0C,B7,28,13 3A 77,DC,B7,CD,7C,AAF
1870 DATA FE,18,20,03,70 B7,CB,B7,ED,52,C3,5D 0A E5,CD,80A
1880 DATA E1,0A,19,39,00 7C,FE A8 30 0B E1,11,40 00 1D 4B
1890 DATA C3 5D 0A,E1,C9,11,40,00,3A,7F,0C,B7,28,19,3A,513
1900 DATA 77 0C,B7 C0,7C FE,18,20,03,70,B7,CB,B7,ED 52 7AA
1910 DATA E5,CD B4 0A 19 E5,11,24,CD 6E 0A,7A,B7 20,D04
1920 DATA 04,7B,FE A0,C8 1C,FE AA 20 04 1D FE,C0 18 11 7E1
1930 DATA A0 00 19 E5 D0 6E 02 D0,66,03,B7,ED,52 EB E1,783
1940 DATA CD 7B 00 75 00 D0 74 01 D0 73,0A,D0 72 03 B4
1950 DATA C8,E5,1D,3E D8 7C FE,A8,3E,0F,20,04,70,B7,28 5EE
1960 DATA 08,1 00 A0 01 B7 ED 5 ,EB CD,E1 C9 2A AE 3E 890
1970 DATA ED,5B,D0 5E,18 03,CD 50,0A,01,00,18,B7,ED 4 5FA
1980 DATA E5,D5 CD 45 0B D1 E1 1D 3E 0C FE D0 3E 03,744
1990 DATA 21,D0,90,06,06 C0,3C,C0,1D,10,FA,11 20 00,18,400
2000 DATA 5A,50 06,03,D0,3A,CB 18 10 FA,79,D0,C4,CB,27,5A1
2010 DATA CB,12,10,FA 37 ED 52 D8 AC,4F,E5,C0,51 02,D1,78A
2020 DATA E5 41 A5 0B 19 7E 42,90 0B E1 06 0B 7E EE D0 58D
2030 DATA 77,C0 56,01,10,E7,C9,D0,40,20,10,05,04 02,01,46A
2040 DATA 21 BB EE 11,D8,01,D1,2 05,18 14,11,BB,BE,11,3BE
2050 DATA DE,00 01 20 17 18,D9,21,97 BE,11,1F 01 01,15 225
2060 DATA 17,22,F1,D8,E1,D9 E1,A4,D8,7A,3E,03,D0,7B,3E,05,41D
2070 DATA 0C,3A B7,D7,B7 28,06,21 F7 0C 11,D0 DC CD 7B AD2
2080 DATA 0C,D0,D5,00,CD,B8,01,21,D0,00,D1,D0,00 7E,E5 4B7
2090 DATA CD,4E,0F CD D7 01,CD,2B,0C,E1,1E,00,DE 00,CD,5AD
2100 DATA 5C,0C 3A,75 0C,B7,20,D0,3A,67,D0,B7,CB,C3 B6 D0E
2110 DATA 0C CD,74 01,0F 0A 21,A0,01,7E,EE,FE,20,05,23,4EE
2120 DATA 10,F8 B7,C0,37 C9,CD,74,01,3A,AC,01 EF 0A,23,6C1
2130 DATA 05,3A 85,01 EF 0F 32 7B DC 3A AF 01 EF 01 26 4BE
2140 DATA 05,3A 85 01 EF 04,32,77 0C 3A 81 01 EF 30,26 50E
2150 DATA 05,3A 85 01,EF 10,1 , 5 DC 19 3A,76 0F 26 5DC
2160 DATA 05,3A 77,0C,B7 C0,1E,E5 C8 3D,18 0A 7E 23 C8 53B
2170 DATA 3C,77 C3,0C,0F,FF,FF,FF,D5,01,0A,4A CD,B8,0F,7EA
2180 DATA E1,01,0A,5A CD 5E 0F C3 0E,0F,3E,1E 01,00 4A,503
2190 DATA CD F0,0F 3E 2B 01 00,52 CD F0 0E,3E,50 01 00,D02
2200 DATA 5A,CD,F0,0E,CD,0E,0F,3A,B5,0C,B7,C0,AE,3C,B5,763
2210 DATA 0C,C3 F5,01 3E,FF 32 B6 0C CD 00,1E,20 44,49 5BB
2220 DATA 4D,49 4E,55,45 5A 20 4D,20,41,55,41 4D,45,4E 3FA
2230 DATA 54,45,52,20,1F,00 4C,45,55,20,4F,55,20,4F 53,306
2240 DATA 50,41,43,45,20,50,4F 55,5 20 46 4D 4E 43 52 417
2250 DATA 00,20,4A 4F 55 45,52,20 4C 45 20 4D,4E,52 43 3A7
2260 DATA 45,43,55,20,43,41,44,5 ,45,00,20,43 4E 3D,7A
2270 DATA 45,43,52,4D 41,54 43,4F 4E,20 2F,4F,2F,4E,25,3EB
2280 DATA 20,3F,00,45,45,45,41,43 45 52 20 4C 45 20 4D,3E9
2290 DATA 4F,52,43,45,41,55,20,43,41,4A,52,45,00,43,4E,305
2300 DATA 5F 45,52,53,49 4E 4E,20 4D,4F 52 43 45 41 41D
2310 DATA 55,20,43,41,4A,52,45,00,20 20,1E,20 4A,45,2E8
2320 DATA 50,4C 41,43,45,52,20,4C,45,20,42 4C 4F,43 30,3C8
2330 DATA 1F,20,20,20,00,45,4E,52,45,47,45,53,54 5C,45,377
2340 DATA 4D 4A,41,4E,53 20 4C 45 20 43 41,4A 52,45,00 37B
2350 DATA 4B 4E 55 20 4F 55 20 45 53 50,2E,20,50 4F 55 3EE
2360 DATA 52,20,41,4F 4E,45,43,52,4D,45,5E,00,45,4E,5E,3BC
2370 DATA 45,47,4D,53,5E 52 45 4D,45,4E 54,20 45,4E,20,41A
2380 DATA 43,4F,55,52,53,2E,2E,2E,00 4B,4E 4E 20,3A,39C
```

```
2390 DATA 00,4E,55,4D,45 52,4F 4D 53 4E 51,55,45 4E 4D,4D4
2400 DATA 45 0D 2E 31 0D 41 20 35,0D 0D 38 00 4C,4F,4E 3E8
2410 DATA 00,44 52,49 56 45,3A,20,20,00 41,00,4C,00,44,3EB
2420 DATA 49,53 43,00,4B 3A 00 45 4E 5A 47 49 53 54 5C
2430 DATA 52,45,00,CD,41,0B,3E,D5,01,45,05,21,D5,DB,E5 437
2440 DATA C5,CD 88 0F C1 78 C6 1 ,47,F1,30 20 EF 1 D5 4BA
2450 DATA DD,D1,A4,B8 C0 0F,21,D9,00,D1 1E C5 CD 88 512
2460 DATA 0F 21,EE 0D 01 23 88 CD 88 0F 21 E2 0D,01 2E,4A1
2470 DATA 28 3A B0 0E,B7,28,D3,21,E4,0D CD 88,0F,3A 6E 5D1
2480 DATA 0E 3,,8F 8E 21 E8 0D 01 24 38,3A C5 06 21 EB 5A2
2490 DATA 0D 01 1E 3E CD 88 06,C5,0F CD 88 0F,CD,50,573
2500 DATA 1F,34,07,B4,01 15 17 CD,AE,0E,3A 06 8E,01,2D,AAE
2510 DATA 17,CD,4E,0F,3A,B8 8E,01,22,05,CD,4E,0F DD,21 522
2520 DATA 8A BE 3E,05,47 F5,CD 5D,0A D5 C5 0E 3F CD,45 8F7
2530 DATA 0F,C1,E1 0E AA C5 CD 45 0E C1 11,04 00 DD,19 5B8
2540 DATA 7E,C9 12,47 E1 3D 0F 2A AE 8E,01,07 B8 4D 5E7
2550 DATA 45,0E,2A,B0,8E,01,48,8E CD 45 0F,DD 21 00,18 527
2560 DATA 11 00 90 01 0A AA 05 C5,4E 0E,40,26 01 DD 8E 669
2570 DATA 00,3C,30,01 2A,DD 23,10,F5,7C,32,E5 0E C1 CD 5C5
2580 DATA 51 02,15,40,1E,B0 7E,B3 77 CD 84 01 15 3E CD 4 4
2590 DATA 30 32 E5 0E 70 E1 7A 8 ,28 0E 78,2F,3A F7,0E,58C
2600 DATA 7E 6F,DD,77 CD E4 01 15 20,E5,CD,0E 78,3A,DC 637
2610 DATA 0E 3D,01 0C,E1,11,40,00 87,ED,52,EB,7A B3,20,5AB
2620 DATA 4B,CD C5,E5 AF,0F,0E,21,CC,0F 77,23,10 FC,E1 15C
2630 DATA 11,CC 0F 01 10,27 CD 88,0F D1,E8,D3 CD,88,0F 53E
2640 DATA 01 14 00 CD 88,0E,01 00 CD 88 0F,01,01,00,3A0
2650 DATA CD 88 0F,C1,C9,CD,15,0F,21 CC,0F C3,57,0F 2E,65D
2660 DATA 00,0F CD 15 0F,21,CF,0F E5 CD 51 0E 88 E1 0E 6AF
2670 DATA B7,CM,E5,CD,9E,0F,E1,23,13,1E,FA,21,7E 0F F5,796
2680 DATA C5,CD 88,0F C1 F1 0C 3D 20 F2,C9,,0,00,E1,,,,,,
2690 DATA 8A,DD,01,00,4A,CD,57,0F,E1 01,47,4A,C3 57,0F 4D8
2700 DATA 3A A4,0F,EE 0F 32 A4,0F,C3 0E 0E 05 0E 16 B 6 6
2710 DATA 00,4E,01 0F,1F 29 23 3 0B 0B,07,7E,DD,12,23,232
2720 DATA 3E 0B,8E,1 ,00,00,3E,50,13,5F 3E,C3 5A 5F 10 486
2730 DATA EC,D1,C8,B7,ED,42,3F,05 EB 3A,2B 10 EB 09 1A,7EA
2740 DATA CB,3D,1,,13 D9 00 00,00 00 00 00 00,30 10 0F 230
2750 DATA 0E 00 18,02,0E,B0,2B,D0,5C 5E,5A,4E ED B0,C3,47B
2760 DATA 21,2A,10,11,D0 C7 01 13 00 ED,B0 CD D0 C7,FE 1F
2770 DATA 1E CD 21 0A 10,11,61,10 01 10 00,ED,B0,11,81,3DD
2780 DATA 10 01 10 00 ED B0 C8 0E 0D AD,D0,50,00 00 00 3A
2790 DATA 00 00 4E 4C 49 4E 30 56 43 4A 5d,5A 45,53 39C
2800 DATA 3A 5 00 51,00,41,00 3 31,01 3A 7F ED,49 3F 3FA
2810 DATA ED 3F 1 00,39 11 18,16 11 1A 01 FD AD 01 8B 1A
2820 DATA 7F ED 49 C9 00 00 00 00 00,00 01 30 8 14,3,1
2830 DATA 00 00 00,30,32 31,35,30,37,00,00,00,00 3A 1B9
2840 DATA 00,01,00,00,00 00,00,30 50 00 00 00 00 40 48 E4
2850 DATA 4C 48 4F 30 30 00 4E 48 48 50 55 30 38 5F 4,,3E2
2860 DATA 4E 41 54 5C 35 3B 54 43 44 ,3E,5 45 33 54 4 0
2870 DATA 00,41,00,51,00 ,,,41 0,,00 00 00 00 00 00 C0 E7
2880 DATA 4F 3C 34 11,2C 04 11 88 18,CD 7A 0E DE 1 6BE
2890 DATA 80,8E,21 D3 1A D1 10 5A C5 CD 88 0F C1 D9 CD 7A1
2900 DATA 2E 00 D8 8 F8 FE 01 28,3E,FE,0C,,8 18 00 5B6
2910 DATA 3A,34 11 FE,DE 28 E8,3C 32,34 11,08 D0 77 D0 444
2920 DATA C0 A,11,D0 ,,0E,16,1,,3A,11,11 ,D 0 30 A46
2930 DATA 32 34 11 D0,28 0D 3E 0D C0 2A 11 D9 CD D6 0E 5B4
2940 DATA D8 10,8E,3A,34,11,B7 18,21,B0,8E 1F 30 5F 13 4AE
2950 DATA E8 21 00 00,01 04 00,ED B0,CD 37,11,11 80 D5 527
2960 DATA 7E,E5,C5,CD,9B,0E C1 E1 23 13 10 F4 3E,,8 01 EDD
2970 DATA 00,4A C1 E8 0F C1 EF D0 37 CD,21 35 11 77,C5 5FE
2980 DATA C0 F8 0F C1 C8 00 00 00 3A 34 11 C6 0A A 1 49E
```

```
2990 DATA 60,BE ED 5E,E6,11,CD,00,AF 32,45,11 CD,50,0A,5A5
3000 DATA 0D 2A,3B 12 22,EB 11,CD B6,D1 C3,B0 0C LD 44 6E1
3010 DATA 12 CD 4B 11 21 ED,13 18 25 DD,21 AE BE CD,4A 611
3020 DATA 11,21 EB,13,18 19,21,00 19 E6,11,AA 19,11,DC,410
3030 DATA 00 CD 2E 01,E1,CD 51,11 5E FF 32 45 11,21 F2 5E4
3040 DATA 13 CD 99,10,D2,89 0C 21,4E,16 3A 0F BE,B7 28,50B
3050 DATA 40,5A BC 9E,B7,28 10,21,5F,16 3A,80,BE,B7,30,6AF
3060 DATA 03 21 57,16 CD 50,05 21,52,15 E6 7F FE 10 20 4CF
3070 DATA 22,F3,CD 15,01 CD 89,0C,21 F7 13 3A 90 BE B7 6C4
3080 DATA 20 D3 21,01,14,CD 7A 0F 21 08 14,01 12 4A CD 3A1
3090 DATA 88,0F C3 74,12 CD 60,05,CD 41,08,C0,37 11,CD,5E0
3100 DATA 77 30,30 F4 1,00 00 E5 CC EE,18 04,7E,12,FE,6DC
3110 DATA AB 02 7E 12 06 0A 7F,12,7C,FE,AB,38 05,7D,B7 718
3120 DATA 02 7F 12,E1,ED 43 37,12 CD 83 BC 30 41 CD A 771
3130 DATA BC 30 3C E3 CD 15 01 3A,45,11 B7 28 19,21 00 4A7
3140 DATA 19 11,A4 19,01 BC,00 CD 2E,01,21 4A 19 11,B7,43A
3150 DATA BE 01 18 00 ED B0 18 00 01,00 00 DD,21 00 00 39B
3160 DATA 00,21 02 DD 7D 03 21 DC,14 CD 71 12,CD 41 08,61A
3170 DATA C3,5D 0E,AF,32,67,12,CD,7D,BC,F3,CD,15,01,CD,731
3180 DATA 41,08 21,18 14,3A 8F,BE,B7 28 08,3E 00 E6 7E 4AD
3190 DATA FE 12 20,03 21,3E,14,CB,7A,0F,3E,05,CD D6,0F,AF1
3200 DATA 3D,20 FA,C3,D8,0C,E1 CD,7D,BC,F3,CD,15,01 CD 839
3210 DATA 41,DB,21,A3,14,1E,E2,CD 50 0A,22,5E,13,ED 53,515
3220 DATA 5E,13 CD B6 01 C3 BD,0C 1D AA 12,CD B6 12 21 89C
3230 DATA ED,13 18 3E,21 5E,0D,01,08 4A CD,B6,0F,CD,2F 4F4
3240 DATA 08 FE,31 38,F0,FE 30 30,F5,D6 31 CD,E3,09 C3 845
3250 DATA 89 0C DD 21 AE BE CD BE,12 21,EB,13 18 17,21,50B
3260 DATA B7 BE,11,4A,19,01,18,00 ED B0 21,AA,19 11 B0 593
3270 DATA DD CD 32 12,21 F2 13,CD 99 10 D2 89,0C,21,4E 5E1
```

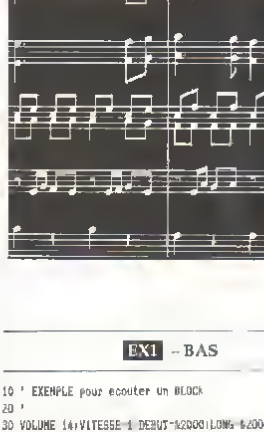
```
3280 DATA 16 3A BE,BE,B7 28 21 34 BC BE,B7,28 18,21 56 58E
3290 DATA 1F 3A,B0,BE B7 28,03,21,57,16 CD 50 05 21,52 4A3
3300 DATA 16,E6,7F,FE 10,20,03,C3,B7,11,CD,50 05,3A,91,62A
3310 DATA BE,3D 4F B7,B1 28 00 FF,11,BD 13,19 7E,23,5E 4E0
3320 DATA 23,56,EB,CD,C5 BC,3A,BE,BE B7,28,16,3E,11,32,651
3330 DATA 58,13,CD,37,11,CD,77,BC,F5,CD,70,BC,F1,E6 7F,B04
3340 DATA FE,12 20,31,CD,37,11,11,00,CD,CD,BC,BC,30,20 5AC
3350 DATA 21,00 00,11 00 00,01,00,00,3E,02,CD,BB,BC 30,2C4
3360 DATA 10,CD,BF,BC,30 08 F3 CD,15 01 21 EA,14,C3,71 6BC
3370 DATA 12 AF 32,BB,13,CD 92,BC,F3,CD,15,01,3A,BE,BE,70B
3380 DATA B7 28 10,3E 00 E6 7F,CB,77,20 18,21 51,14 FE 5A0
3390 DATA 11 28 11 21 66 14 1E,13 28 0A 21 77,14 BE 14,3E6
3400 DATA 20,03 21,28,14,C3 71 12,21,E8,14 CB 47,20,FE 52F
3410 DATA 21 0F 15 C3,4F,20,EF,18,EA,19 AD 01 32,A7 00,4F0
3420 DATA 21,92 DD 18,7A,00 0F 6F,00 0A,5D,DD,00,00,C1,2E2
3430 DATA C2 44 49 53 C3 54 41 50 C5 70 20 20 20 20 20 4CF
3440 DATA 20,20,20,20,20,20,00,2E,53,4E,44,00,2E,53,45,200
3450 DATA 51,00,2E,4D,55,53,00,4C,05,43,54,45,55,52,2D,3A8
3460 DATA 41 00 4C,45 43 54 45 55 52 2D,42,00 43 4E,44,39A
3470 DATA 4D 53 50 4F,4E,49,42 4C 45 00,45 52,52 45,55,422
3480 DATA 52,2D,20,44,45 20 4C 45 43 54 55 52,45,00,45 394
3490 DATA 52 52 45,55 52,20 20,4A,27,45 43 52,4B 54,55,407
3500 DATA 52,45 00 4B 43 43,48,49 45,52 0 4E 4F 4E 20 38C
3510 DATA 54,52,4F 55,56,45,00,46,4B,43,4B,43 45,52,20,3FF
3520 DATA 44 45,44,41,2D 50 52 45 53 45 4E 54,00 43,41 309
3530 DATA 54,41 4C 4E 47,55 45 20 53 41,54,55 52 45,00 405
3540 DATA 44,49 53,51,55,45,54,54 45 20,50 4C,45,49 4E,450
3550 DATA 45,00,54 41.50,45,5A,20.4E 4F 4D 20,2E,4D,41,3AD
3560 DATA 58 2E 20,3B,20 4D 45 5A 5A 52 45 51 24,00,45,39C
```

```
3570 DATA 4F 43 4D,4D,45,52,20,4E,4F,4E,20,01,55,54,4F,1B
3580 DATA 52 4W,53,45,DD,20,20,20,20 20 20 20 20 20 20,73
3590 DATA 20,20 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,ED
3600 DATA 20 DD 2D,2D 2D,2D,2D,2D 2D,2D 00 43,48,41,52 4E
3610 DATA 47,45,4D,45,4E,54,20,4F,4D,00,53,41,55,56,45,3FE
3620 DATA 41,41,52,44,45 20,4F 4D,00 44,49 53 S1.58.45,3E8
3630 DATA 54,54,45,20,4E,4F,4E,20,06,4F,52,4D,41,54,45,426
3640 DATA 45,00,44 4D,53,51,55,45,54,54,45,20,50,52 4E,4D,4DE
3650 DATA 54,45 47 45 45 DD,F3,CD 15,01,21,49,15,01,1B 3DD
3660 DATA 54 CD,00,DF,21,68 15,01 10,6C,CD,00,DF,CD,D5,5E9
3670 DATA 00,CD,17,0C,30,F8,E1,1E 3E,46,4E,53,45,52,45,515
3680 DATA 5A,20 4D,45,47 41 53 4F,55 4E,44 20,44 41,4E,410
3690 DATA 53,20,4C,45,20,4C 45 43,54 45 55,52,20,20 41,3F9
3700 DATA 00,45 54 20 45 57,41 50,50,45,54 20 55 4E,45 3D3
3710 DATA 20,54 4F,55 43 45,45,DD,21 50,15,E5,22 E8,15 A4C
3720 DATA 1D 00 00,CD,FF,DD 0D,EA 00,3A,3E 00 87 E6 03 B0D
3730 DATA F3,01 C4 7F ED 40,C3,00 40,3A 3F 00 87 28,26 5EE
3740 DATA 21,D3,13,CD,50 05 21,01,13,CD,50,D5,E5 FE,FE,F5B
3750 DATA 10 CA 72,15,DE 00 21 00 00 11 BB 1A,CD,77 0C,3D1
3760 DATA F5,CD,7D,0C F1,D2 22,15,AF,CD 0E,3C,01,00,00,730
3770 DATA CD,38 0C,AF 01 00 00 F5 CD,32 0C,F1,3C,FE,10,75C
3780 DATA 20 F3,3A,3F,00 21,AE,16,57 25,00 21,5A 1E CL,44F
3790 DATA 50,05,21,5B 1E CD 50 D5 E1,11 00 AE 01 10,00 382
3800 DATA ED 00,21 0A 19,01 44,00 ED 00 C3 1D AE 41 D0 55F
3810 DATA A5,11 A0,00 CD 3D,AF,21,0B 1E 11,00 CD 3D,5ED
3820 DATA AD,21 00 CD,11 A0,AE 01 53 00,E5 ED B0 D1,01,5B8
3830 DATA AD 3F ED,B0,CD,CD,AB CD,A9 AF C3 9A D6 06 0F,B6D
3840 DATA D5,CD,77,0C,E1,D2,00 00,CD,93,0C,D2,00 00,CD,833
3850 DATA 7A,BC,D2,00,00 C9,54,41,50 C5 44 49 53,C3 C1,5DF
3860 DATA C2,4D,45,4E,55,2E,42,49,4E,4D,45,47,41 2E 45,408
3870 DATA 43,51,10 30 70 FF FF,70,30,10,D8 0C,0E FF,FF,5F2
3880 DATA 0E,DC,D8,DD,00,00,00,00 00 00 00 00,00,00 DD 22
3890 DATA 00 00,00,00 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
3900 DATA 00,00,00 00,00 00 00 00 00 00 00,00,00,00,00,00,0
3910 DATA 00 DD 00 00,00 00 00 00 00 00 00,00 00 00 00 DD 00 D
3920 DATA 00 00,00,00 00 00 00 00 00 00,00,00,00,00,00,00,0
3930 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
3940 DATA 00 00,00,00,00,00,00,00 00 00,00,00,00,00,00,00,0
3950 DATA 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00,00,00,00,00,00,0
3960 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
3970 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
3980 DATA 00,00 00 00,00,00,00 00 00 00 00,00,00,00,00,00,0
4000 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4010 DATA 00 00 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4020 DATA 00 00 00,00,00 00 00 00 00 00 00 00,00,00,00,00,0
4030 DATA 00 00 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4040 DATA 00,00 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4050 DATA 00,00,00,00,00,00 00 00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4060 DATA 00,00,00 00,00,00 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4070 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4080 DATA 00 00,00 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4090 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4100 DATA 00 00,00,00,00,00,00,00 00 00 00,00,00,00,00,00,0
4110 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4120 DATA 00 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4130 DATA 00 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4140 DATA 00 00 00 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4150 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4160 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4170 DATA 00,00,00,DD,00,DD,00 00,00,00,00,00,00 00 00,0
4180 DATA 00,DD,00 00,00,00 00,00,00 00 00 00,00,00,00,00,0
4190 DATA 00 00 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,22,87,1B,ED 53,201
4200 DATA 8A,1B,22,6C,1E,ED 53 6F,1B 3A 9B,DE,3C 0A 18,4F4
4210 DATA 3A,97,DE,32,1A,19 C9,21,DD 00 11,00 00,ES,21,3F5
4220 DATA 0C,19 22,E4,1E,E1,D9,11,00 00,21 00 FF LD A4,5D.
4230 DATA 19,C3,22 19,21 00,00,11 00 00,ES,21 F7,16,22,37F
4240 DATA EA,1E,E1,D9,11,00,00,21,10,FF,CD,BF 1E 01 D8 701
4250 DATA F7,ED 45,C9 0E 07,79,D6,FA,ED,79,06,F6,ED,51,81E
4260 DATA ED 69 AF D6 FA ED 79 0E F6,06,50 ED,69,00,20 8AA
4270 DATA E7,3E 07,D6,FA,ED,79 06,F6,ED,51 ED,59,3E,4F 73D
4280 DATA 0F F4,ED,79,06 F6 ED,51 ED,69 3E 09 D6 FA ED 8AB
4290 DATA 79,06,F6,ED,51,ED,69,1E FA,D9,06,DF,C5,CD,02,75E
4300 DATA 19 C1,10,F9 1E 23,7A,B3,20 F1,D9,C9 06,F5,ED 7E9
4310 DATA 7B,17,CB 16,CB 06 1E 05 0A 10 FE CD,DB,C6,4AF
4320 DATA 3E 08 3B,0A,3E,B6,D9,A2,ED 79 AA ED,59 ED E9,81F
4330 DATA D9 DE 0F,10,FE,05,03,10,FE,C5,11,0D,00 CD,2F 4FB
4340 DATA 19 15 F2,C5,10,11,3F 07 CB F4 ED 51 01 00 FE AE4
4350 DATA ED,45,3E CD,ED,78,ED 49,06,F4,ED,49,06 EF,E7,DB3
4360 DATA ED 79 ED 49 CD 3A,B9 BE,32,A0,19 CD 8F 0F,CD,815
4370 DATA CA 05 DD 7E,DD,FE,30,CA,BF,19,CD A7,DE,CD,FB 51E
4380 DATA 06,C0,94,06,DD 7E,00 FE 37,30 19 FE 36 D0 05 5A4
4390 DATA DD,E5,DD,21,AE,3E,1D,07,DD,31,DD,E5 CD E3 D9,ECD
4400 DATA CD,50 0A,D0,E1,CD,71,1B,CD 85,06 LD,17,0C,3E 1D6
4410 DATA 19 DD 23,FD,23,3E 00,3C,32 9B 19,FE,4E,20,B7,584
4420 DATA 3E,00 3E A0 19 D 4C C3 7C,D6 DD 00 00,00 377
4430 DATA 00,DD,00,00,00,00,00,00,00,00,00 00 00,DD,0
4440 DATA 00 00 00,00 00 00,00,00 1E 30,30,30,30 30 13E
4450 DATA 30,30,30,30,30,30,30,30,30,30 30,30 30,30 2DD
4460 DATA 30 30 30,30 30,30,30 30 30,30,30 30 30,30 30,DD
4470 DATA 30,30,30,30,30,30,30,30,30,30 30,30 30,30 2DD
4480 DATA 30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30 30,30,30,DD
4490 DATA 30,30,30,30,30,30,30,30,30,30 30,1F,00,00,25F
```

3 - BAS

```
10 ' DATAS pour MEGA.BSX
20 '
30 MODE 2 AD=&C000 NL 40
40 FOR A=1 TO 74:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
50 POKE AD,VAL("&"+A$):B=B+PEEK(AD) AD AD+1
60 NEXT:READ E$:IF VAL("&"+E$)<>B THEN 80
70 SL HL:LO NEXT:SAVE"MEGA.BSX" B &C000 &A50 CLS END
80 CLS:PRINT"LIGNE";NL" INCORRECTE" END
90 DATA 87,32 84 A4,18,19,DD 9E,00,DD SE,D1,22,34,A5,5DC
100 DATA DD,8E,D2,DD,6A,03,22,1E A5,DD,E5,CD,15,A5,DD,78B
110 DATA E1,21,A0,A2,01,4C,A2,C3,D1,8C,00,00 00,5D,536
120 DATA A2,C3,7E,A2,C3 CA,A2,C3,FC,A2,C3,A2,C3,4B,3AF
130 DATA A3,AD,SE 53,4B,L3,4A,AF,55,45,D2,53 45,01,A2,65A
140 DATA 4C,4F,43,CB,52,45,47,4C,45,D2,DD,7E,9A,FE,50,E87
150 DATA DD,CD,E1,A5,F3,D9,DD ES,E5,DD,C5,CD,DA,A5,CD,C43
160 DATA C2,A2,30,10 EB,CD,C2,A2,EB,30,16,D5 ED,52,8C5
170 DATA EB 00,E1,28,00,30,DB,01,20,00,DD,CD,A8,A6,5F1
180 DATA C3,1E,A4,F3 AF 0B,3E,00 32,38,00 21,00,00,22,41A
190 DATA 3B,00,CD E8 A3 C1,01,E1,00 E1,CB LB,7C FE 0A 9E0
200 DATA DB 70,FE,FE,C8 F7 CF,3A,B4,A4,B7,CA 00,00,A6,00,985
210 DATA FE,4E,D0,3C,50 A5,00,7E,D2,FE,50,D0,CD,E1,A5,91E
220 DATA 2A,16,A5,7E,32,DE,A3,23,7E,32,CD,A3,F3,D8,BD,802
```

```
230 DATA E5,E5,D5,C5,CD,A8 A0 C3,5B,A5,B7,C8,3A,BA AA 3B5
240 DATA B7,C8,DD,7E,02 FE,50,D0,CD E1 A5 DD 7E 00,B7 B5F
250 DATA C4 AE,07,B0,F3 DD DD B5,B5,D5 E5 30,CD C9 A5 B22
260 DATA 22,2A,A3,ED 5B 20 A3,CD A9,A6,21,00,00,11,DD,4ED
270 DATA 00,C3,63,A3,DD,7E,D4,FE,50,D0 C0,E1,A5,E3,D9,D5
280 DATA DD,E5 E5,D5 C5,CD D4,A5 E3,1B 07,DD,7E 02,FE A8C
290 DATA 10,D0 3A,C0,A3,32,B5,A5 DD,7E,00,B7,C8,EE,20,B07
300 DATA D0,32,DE,A3,32,B8,A5,C9,DB 11,BD,CD 21,DD FB 81F
310 DATA DE,07 79 CB FA,ED,78 D6,F8,ED,51,ED,6A,A5,D6 733
320 DATA F4,ED,73,D6 F5,ED,5B,ED,53,DD,20,E7,CD,BA,A3,B00
330 DATA 18 25 3E,07 D6,F4 ED A0 CB B8 ED,51,ED B9,3E 4B0
340 DATA 3F 05,E4,ED 78 D6,F8,ED,5B,ED,53,3E 06,D6,F4 778
350 DATA ED 79,D5,E5,ED 51,ED,69,CB,16,EA,D8 00,D8 C5 876
360 DATA CD,C3,A3,C1 10,FB,1B,23,7A,B3,20,F1,D8,C8,D8,B21
370 DATA C3,10,EE,00,00 00 C8 D8,3E 0C,38 01 AF D8 53 4ED
380 DATA A2 ED,78,A4 ED 5B ED,B8 FE,D0 0F D4 1D EE D5,777
390 DATA D3,10 FE,D4 11 00,DD,DD,F3 A3,15,F2 E8 A3 11,5BF
400 DATA 3F,07 D6 F4,ED 51,01 00 FE,ED A8,3E,CD,ED,70,70F
410 DATA ED 49,0E F4 ED 59,D6,F8 87 ED 79 ED,B9 C0 20 57E
420 DATA 12 20,2A,20,3E 20 A8,20,5A,20,0C,20,7E,20,90 3C8
430 DATA D5 DD 7E 00 C8 5F 26 3A 4F EF 07 CD,77,A4,22 6FE
440 DATA 3A,A4,7E,B6 F6 0F 0F 0F,3C,32,AC,A4 21 00 00 4E1
450 DATA 11,50 C0,E5,CD A3 A3 E1,11,B0 00 19,22 3A,A4 5F4
460 DATA 3E 00,3D 32 AC A4 20 F6,D1,DD,73,18 7A,B4,20 5DC
470 DATA C3 C9,0F,0F,0F 0F 3C 32 AC A4 21,B5,A4,11,90 533
480 DATA 00 CD,53 A3,3E 0C,3E,32,BE A4,20 EF,1B,D6 87,61C
490 DATA 21,0E,A4 16 00 5F,19 EE,23 56,EB CD 00,00 00,3EC
500 DATA 00 00,00 00 00 00,00,00 00,00 00 00 00,00,0
510 DATA 00,00 00 00 00,00,00 00,00,00 00 00 00,00,0
520 DATA 00,00,00,00 00,00,00,00,00,00 00,00,00,00,0
530 DATA 00,00 00 00 00,00,00,00 00,00 00 00,00,00,0
540 DATA 00 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
550 DATA 00,00,00,00,00,00,00 00 00,00 00 00,00,00,0
560 DATA 00 00,00,00 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
570 DATA 00 00 00 00,00 00,00 00,00,00,00,00,00,00,0
580 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
590 DATA 00,00,00,00,00 00,00,21,00,00 23,23,22,57,A5 18B
600 DATA 23,22,DD,A5,11,1A,00,18,22 B3,A5 11,52,00,1B 3A3
610 DATA 22 57,A5,DD 2A 00 AE 11,00,00,D1,00,18,3E,06 418
620 DATA B8 6E 00,DD,E5,D1,B7,ED 42,1B,DD 75,00,DB,7A,731
630 DATA D1,D5,11,04 00,DD 19 D1,30,20 E6 C9 3A,00 00 4F8
640 DATA 32 AE,A5,3E,00,32,AA A5,DD 21,00,00,FD,.1,00,55A
650 DATA 00,16 00,5F,DD 19,FD,19 CD B5,A5 DD,7E 00,FE 701
660 DATA 30,28,33,DD 7E,00,FE 37,38,12 20,08,C0,C0,A5,B0F
670 DATA 32 CD A3 1B 14,CD CD A5 32,DE,A3 18 0C DB 31 50F
680 DATA DE,E5 CD,C9 A5,DD E1 CD E3 A3 DD 23,FD 93 3E 9EC
690 DATA DD 36 3C,AA,A5 F6 AE DD CB 36 00 30,32,AE A5,5B9
700 DATA 20,A7,3E,0C 32,CD A3 3E,D1,32,DE,A3 C9 FD 7E 6E5
710 DATA 00,E5,F6 0F 0F,0F C5 87 87 1B DD 5E,DD 21,DD 555
720 DATA DD,DD 19 DD EE 00,DD,DD,01,00,5E,02,DD,56,03 5F8
730 DATA C9,AF,C6 3F CB 3F,CB,3F,47,C6,40,32,1E A6 CB 7AA
740 DATA 20 CB 20 LB,20,79,3C 90,47 3E,00 07,16,FD,32,5B8
750 DATA 27,A4,C8,5J,D8,B7,A8,05 30,D8 F8 ED,4D,E5 D5,7AD
760 DATA C5,01 0E,EA,ED,49,01 C0 FL,ED,A9,01,B2,F7,ED,B62
770 DATA A9 01,00 E6,ED,A9,D6,F4,ED 79,E6 00,32 30 A6,6D0
780 DATA 01 B2,F7,ED A9 21 00 F6,11,B0 L0,CD,MA,A3,C1,7D3
790 DATA D1,E1,3E,00,B7,28,4A,3E 48,10,C2 31 00 00,C9,5LD
800 DATA 3A,38,00,32 AE A2,2A,38,00,22,B3,A2,3E C3,32,501
810 DATA 38 00,21,01 A5 22,38 00 ED 7A 4F AE E3 11,AA,545
820 DATA A2,EB,E3 E5,E5,3E,A0,08,C8,00,00,00 00,DD,DD,597
```



EX1 – BAS

```
10 ' EXEMPLE pour ecouter un BLOCK                          >LA
20 '                                                        >LB
30 VOLUME 14:VITESSE 1 DEBUT=&2000:LONG 6000                 RM
40 TOUCHE=47 ' TOUCHE ESPACE A TESTER                       >LK
50 LOAD"MEGA.BSX" CALL &A220 ' LECTURE ET INITIALISATIO     >XH
N DES BSX
60 MEMORY DEBUT 1:LOAD"FICHIER.SND" DEBUT ' LECTURE DU      >MA
FICHIER SON
70 WHELLER VOLUME,VITESSE  ' RECLAGE DU VOLUME ET DE LA     >PF
 VITESSE
80 WBLOCK,TOUCHE,DEBUT,LONGUEUR   ' ECOUTE DU MORCEAU D     >EA
IGITALISE
```

EX2 – BAS

```
10   EXEMPLE pour ecouter une MUSIQUE sequencee et une      >LA
SEQUENCE
20 '                                                        >LB
30 VOLUME=14:VITESSE=1:DEBUT=&D10                            EK
40 TOUCHE=47 ' TOUCHE ESPACE A TESTER                       >LK
50 LOAD"MEGA.BSX" ' LECTURE DU FICHIER BSX                  >MW
60 DEBUT=&D0:MEMORY DEBUT-1  RESERVATION DE LA MEMOIR       >YD
E
65 LOAD"FICHIER.BOS" DEBUT ' LECTURE DE LA BARTITION         XE
66 LOAD"FICHIER.SND",DEBUT+256 ' LECTURE DU FICHIER BOS     >AA
IQUE
67 CALL &A220,DEBUT,DEBUT+256 ' INIT  DES BSX ET DE LA      >A
MUSIQUE SEQUENCEE
70 WHELLER VOLUME,VITESSE  ' RECLAGE DU VOLUME ET DE LA     >PF
 VITESSE
80 WQUEUE,TOUCHE,0 ' JOUE LA MUSIQUE SEQUENCE DE LA NOT     >PJ
E 0 A LA FIN
90 WSEQ,TOUCHE,1 ' JOUE LA SEQUENCE 1                       >NW
```

CAO SUR CPC

trente cinquième et dernière partie

OPERATIONS COMBINEES

Pour terminer cette longue suite d'articles nous allons présenter les opérations combinées qui peuvent être réalisées avec SUPER-AMSTRAD-3D et qui correspondent a la performance maximale du logiciel. Nous allons donc créer un objet assez compliqué, comportant 114 facettes, qui peut être considéré comme un objet architectural et qui est en fait un élément d'une transformation mathématique récemment découverte : le retournement du cube. Peu importe en fait, certains attribueront peut-être à ce polyèdre des qualités esthétiques.

CREATION DES OBJETS-COMPOSANTS

Nous trouvons dans cet article trois fichiers de coordonnées de points. Nous créerons ces objets A1, B1, C1 en passant par la séquence désormais classique

RUN >MOD1
a Créer un objet
a Chaine par chaine
c Coque
a Saisie clavier
Nombre de segments...
etc... etc...

Ces objets A1, B1, C1 sont représentés sur les Figures 1, 2, 3.

Ils possèdent des arêtes virtuelles (invisibles lors du tracé). Si nous assemblions ces trois objets nous obtiendrions l'image de la figure 4. Vous pouvez réaliser cette opération en utilisant la sous option FUSION D OBJETS. Si vous avez la disquette SUPERAMSTRAD 3D. Nous ne l'avons pas joint à MOD2 pour ne pas surcharger cette leçon. Si vous tenez à voir cet objet réunissant A1, B1, C1, ne serait ce que pour vérifier si vous n'avez pas fait d'erreur, vous pouvez créer un bloc BLOC en faisant

RUN >MOD1
a Gestion de blocs d'objets
a Créer un bloc
Nom du bloc ? BLOC
Nombre d'éléments ? 3
Objet numéro 1? A1
Objet numéro 2 ? B1
Objet numéro 3 ? C1
Je stocke le bloc BLOC

Puis vous pouvez produire une image de ce bloc en suivant

1-Représenter un objet
Parties cachées éliminées ? O
Interaction facettes ? O
c Dessin par bloc
Bloc résident BLOC on garde ? O
Coordonnées observateur
X=? 5
Y=? 4
Z=? 3
Coordonnées point visé
XG=? O
YG=? O
ZG=? 1
Ouverture angulaire (20 par défaut)
? <Return>
Colorier facettes ? N

Pour recevoir les logiciels de J.P. PETIT expédiez à l'adresse ci-après
Jean-Pierre PETIT
Chemin de la Montagnère
84120 Pertuis Vaucluse

1- Logiciel AMSTRAD-3D (images fil-de-fer) 90 F
2- Logiciel SUPER AMSTRAD-3D + objets précalculés 300 F

Figure 1 objet A1

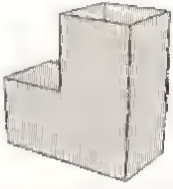


Figure 2 objet B1

Figure 3 objet C1

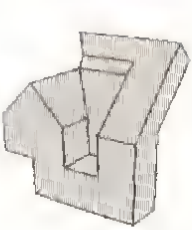


Figure 4 image d un bloc bloc

Le résultat étant sur la figure 4

CREATION DE BLOCS PROVISOIRES

Il existe dans MOD2 une sous option intitulée

h Translation-Rotation-Fusion sur bloc

Cette sous option permet de dupliquer un objet un certain nombre de fois après avoir effectué à chaque opération une rotation ou une translation ou les deux à la fois. Dans le cas présent il s agira d une rotation de 90° autour de l axe OZ. On aurait pu effectivement créer un objet O qui soit la réunion des objets A1 B1 C1 mais on rencontrerait alors certaines difficultés au moment de l engendrement des images avec mise en oeuvre de l algorithme du peintre. On sait qu un a effectivement intérêt à générer des objets les plus compacts les plus ramassés sur eux même. C est dans cette optique que nous avons décomposé l objets en ces éléments A1 B1 C1

Nous allons donc commencer par dupliquer l objet A1 en faisant

d Charger un objet
Nom de l objet ? A1
g Manipuler un objet
Manipuler
a Objet
Objet résident A1 on garde ? O
h Translation Rotation-Fusion sur bloc
Charger objet nom de l objet Translation ? N
Rotation ? O
c Axe de locat
Angle de locat degrés ? 90
Trace dans le plan XOY
XAXE=? O
YAXE=? O
Nom du bloc ? A
Nombre total d objets > 30 ? 4

Le message suivant apparait alors
Je stocke l objet A1
Je calcule l objet A2

On choisit le type coque pour l objet dans le sous-menu qui apparait

TYPE DE L OBJET
c Coque
Je stocke l objet A2 de type coque
Je calcule l objet A2
c-Coque
Je stocke l objet A2

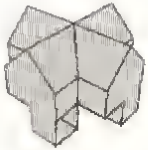


Figure 5 l ensemble A1 A2 A3 A4

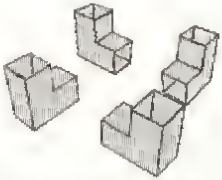


Figure 6 ensemble B1 B2 B3 B4

Figure 7 ensemble C1 C2 C3 C4

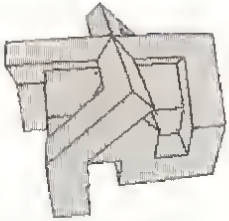


Figure 8 coordonnées observateur
z=0.7
y=4.6
x 4

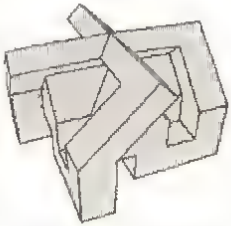


Figure 9 Coordonnées observateur
x = 1.7 y = 4.4 z = 4

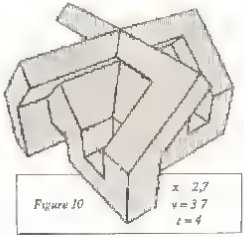


Figure 10
x = 2,7
y = 3.7
z = 4

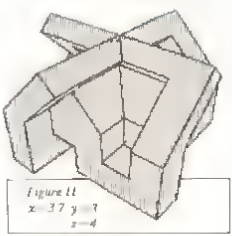


Figure 11
x = 3.7 y = 1
z = 4

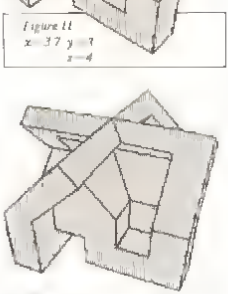


Figure 12 x = 4.4 y = 2 z = 4

Je calcule l objet A3
c Coque
Je stocke l objet A3
Je calcule l objet A4
c Coque
Je stocke l objet A4
Je stocke le bloc A.

Ce faisant nous avons créé les quatre premiers éléments du décor final que l on peut voir sur la figure 5

Nous rééditerons l opération en prenant comme objet de base B1 puis C1. Sur la figure 6 nous voyons l ensemble B1 B2 B3 B4 et sur la figure 7 l ensemble C1 C2 C3 C4

COMPOSITION DU BLOC MODELE, BUT DE L'OPERATION

Sur notre disquette nous avons donc douze objets composants A1 A2 A3 A4 B1 B2 B3 B4 C1 C2 C3 C4. Nous allons les rassembler dans un bloc MODELE selon

e Gestion de blocs d objets
a Créer un bloc d objets
Nom d l bloc ? MODELE
Nombre d éléments ? 12
Objet numero 1 ? A1
Je charge A1
Objet numéro 2 ? A2
Je charge A2

etc

Je stocke le bloc MODELE

Nous pouvons alors engendrer des images de ce bloc. Les images 8 à 14 représentent différents points de vue sur ce bloc. Ces points de vue se distribuent sur un cercle. L observateur s il pouvait enchaîner ces images pourrait créer une animation d images synthétiques. En le enchaînant adroitement on aurait l impression de tourner autour de l'objet

BLOC SYMETRIQUE

A l aide de Superamstrad 3D on peut enchaîner de nombreuses opérations. Nous allons nous contenter de prendre le symétrique du bloc par rapport au plan XOY. Nous suivrons la séquence

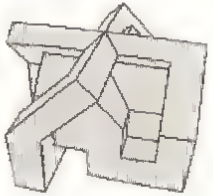


Figure 13 x = 1.8
y = 1
z = 4

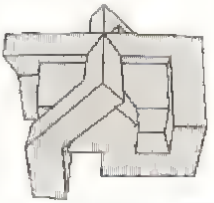


Figure 14 x = 5
y = 0
z = 1

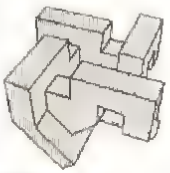


Figure 15

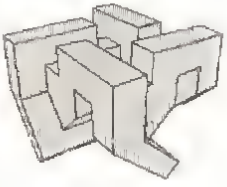


Figure 16

g-Manipuler objet ou bloc
b-Bloc
Nom du bloc ? MODELE
Je charge le bloc MODELE
f-Symétrie % plan avec inversion automatique
par rapport au plan
a-XOY
Je charge A1 coque
Je stocke A1 type coque
etc

Je stocke le bloc MODELE

Si on produit alors de nouvelles images du bloc on obtient des figures comme la 15 et la 16

Cette dernière leçon montre comment dans un logiciel de CAO on combine différentes opérations d'essence géométrique pour arriver au résultat

d-Charger un objet
Nom de l objet A1
g-Manipuler un objet
Manipuler
a-Objet
b-Bloc
Votre choix a
Objet résident A1
On garde ? O
MANIPULER OBJET OU BLOC
h-Translation-Rotation-Fusion sur bloc
Objet résident A1
On garde ? O
Translation ? N
Rotation ? O
c-OZ axe de lacet
Angle de lacet degrés ? 90
Trace dans le plan XOY
XAXE = ? O
YAXE = ? O
Nom du bloc (6 caractères) ? A
Nombre (total) d objets < 30 ? 4
Je stocke l objet A1 de type coque
Je calcule l objet A2
c-Coque
Je stocke l objet A2 de type coque
Je calcule l objet A3
c-Coque
Je stocke l objet A3 de type coque
Je calcule l objet A4
c-Coque
Je stocke l objet A4 de type coque
Je stocke le bloc A
<Return>

e-Gestion de blocs d objets
a-Créer un bloc d objets
Nom du bloc ? MODELE
Nombre d éléments ? 12
Objet numéro 1 ? A1
Je charge A1
Objet numéro 2 ? A2
Je charge A2

Objet numéro 12 ? C4
Je charge C4
Je stocke le bloc MODELE
L Représenter un objet

Parties cachées éliminées ? O
Interaction facettes ? O
c Dessin par bloc
Bloc résident MODELE on garde ? O
Affichage contenu bloc
SAISIE POINT DE VUE
Coordonnées observateur ?
X=? O
Y=? O
Z=? O
Coordonnées point visé
XG=? O
YG=? O
ZG=? O

Ouverture angulaire 20 degrés par défaut ? <Return>

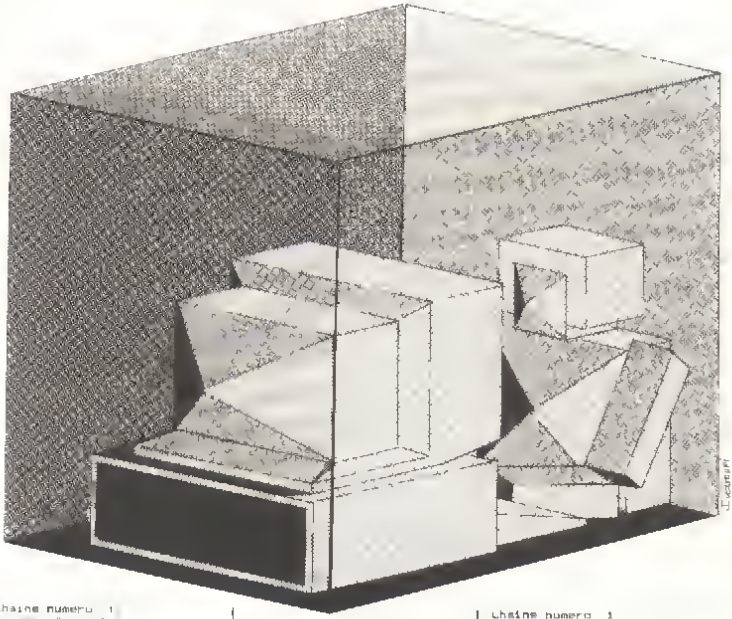
Colorier facettes ? N

Jean Pierre PETIT

Tableau des coordonnées des points

OBJET?
A1 B1 C1

```
Objet a1
Type : coque
Nombre de chaînes : 4

Chaine numero  1
 ----> 4  aretes
 1  aretes virtuelles

 X            Y            Z
 1            0            [illegible]
 1            0            1.5
 1           -0.5          1
 1            0.5          0.5
 1            0            0.5

Chaine numero  2
 ----> 4  aretes
 1  aretes virtuelles

 X            Y            Z
 1            [illegible]5          0.5
 1            0            [illegible]5
 1            0            1.5
 1            [illegible]5          1
 1            0.5          0.5

Chaine numero  3
 ----> 4  aretes
 2  aretes virtuelles

 X            Y            Z
 1            0.5          0
 1            0.5          0.5
 1            0            0.5
 1            0            0
 1            0.5          0

Chaine numero  4
 ----> 5  aretes
 1  aretes virtuelles

 X            Y            Z
 0.5          0            0.5
 0.5          0.5          0.5
 0.5          0.5          1
 0.5         -0.5          1
 0.5          0.5          0.5
 0.5          0            0.5

Chaine numero  5
 ----> 4  aretes
 2  aretes virtuelles

 X            Y            Z
 0.5          0.5          0
 0.5          0.5          0.5
 0.5          0            0.5
 0.5          0            0
 0.5          0.5          0

Chaine numero  6
 ----> 3  aretes
 0  aretes virtuelles

 X            Y            Z
 0.5         -0.5          1
 0.5          0.5          1
 [illegible]          0            1.5
 [illegible]5          [illegible]5          1

Chaine numero  7
 ----> 4  aretes
 1  aretes virtuelles

 X            Y            Z
 0.5          0.5          0
 1            0.5          0
 [illegible]          0            [illegible]
 0[illegible]          0            [illegible]
 [illegible]5          [illegible]5          0

Chaine numero  8

 ----> 4  aretes
 [illegible] aretes virtuelles

 X            Y            Z
 [illegible]5          0            0
 1            [illegible]            0
 1            0            0.5
 0.5          0            0.5
 0.5          0            0

Chaine numero  9
 ----> 4  aretes
 [illegible] aretes virtuelles

 X            Y            Z
 [illegible]5         -0.5          0.5
 1            [illegible]5          0.5
 1            0            0.5
 0.5          0            0.5
 0.5         -0.5          0.5
```



Chaine numero 1
---> 4 aretes
0 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	-0.5	0.5
1	0.5	0.5
1	-0.5	1
0.5	0.5	1
0.5	-0.5	0.5

Chaine numero 11
---> 4 aretes
0 aretes virtuelles

X	Y	Z
1	-0.5	1
0.5	-0.5	1
0	0	1.5
1	0	1.5
1	0.5	1

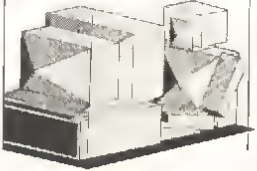
Chaine numero 12
---> 4 aretes
0 aretes virtuelles

X	Y	Z
1	0	1.5
1	0.5	1
0.5	0.5	1
0	0	1.5
1	0	1.5

Chaine numero 13
---> 4 aretes
0 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	0.5	0.5
1	0.5	0.5
1	0.5	1
0.5	0.5	1
0.5	0.5	0.5

Objet 21
Type : coque
Nombre de chaines 1



Chaine numero 1
---> 4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	0.5	0
1	0.5	0
1	1.5	0
0.5	1.5	0
0.5	0.5	0

Chaine numero 2
---> 4 aretes
0 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	0.5	0.5
1	0.5	0.5
1	1	0.5
0.5	1	0.5
0.5	0.5	0.5

Chaine numero 3
---> 4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	1	1
1	1	1
1	1	0.5
0.5	1	0.5
0.5	1	1

Chaine numero 4
4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
[illegible]	1	[illegible]
0.5	1	[illegible]
0.5	1.5	1
0.5	1	1
0.5	1	0.5

Chaine numero 5
4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
[illegible]	1.5	1
1	1.5	1
1	1.5	[illegible]
1.5	1.5	[illegible]
1.5	1.5	1

Chaine numero 6
3 aretes
0 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	[illegible]	0.5
0.5	1.5	0
0.5	1	0.5
0.5	0.5	0.5

Chaine numero 7
4 aretes
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	0.5	[illegible]
[illegible]	1	[illegible]
0.5	1.5	0.5
0.5	1.5	0
0.5	0.5	0

Chaine numero 8
3 aretes
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
1	[illegible]	0.5
1	0.5	0
1	1	0.5
1	0.5	0.5

Chaine numero 9
4 aretes
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
1	0.5	0
1	1	0.5
1	1.5	0.5
1	1.5	[illegible]
1	0.5	0

Chaine numero 10
4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
1	1	0.5
1	1.5	0.5
1	1.5	1
1	1	1
1	1	0.5

Objet 01
Type : coque
Nombre de chaines 14

Chaine numero 1
3 aretes
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
0	1.5	1.5
0.25	1.5	1.75
0.5	1.5	1
0	1.5	1.5

Chaine numero 2
3 aretes
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.25	1.5	1.75
[illegible]	1.5	1
1	1.5	1
0.5	1.5	1.75

Chaine numero 3
3 aretes
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	1.5	1.75
[illegible]	1.5	1
1	1.5	1
0.25	1.5	1.75

Chaine numero 4
4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0	1	1.5
[illegible]	1.5	1.5
0.5	1.5	1
1.5	1	1
0	1	1.5

Chaine numero 5
4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	1	1
1	1	1
0.25	1	1.75
0	1	1.5
0.5	1	1

Chaine numero 6
4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.25	1	1.75
0.25	1.5	1.75
0	1.5	1
0	1	1.75

Chaine numero 7
4 aretes
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
0	1.5	1.5
0.25	1.5	1.75
0	1.5	2
-0.25	1.5	1.75
0	1.5	1.5

Chaine numero 8
4 aretes
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.25	1.5	1.75
0.25	1	1.75
0	1	2
0	1.5	2
0.25	1.5	1.75

Chaine numero 9
4 aretes
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.25	1	1.75
0	1	1.5
0	1.5	1.5
0.25	1.5	1.75
-0.25	1	1.75

Chaine numero 10
4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0	1	2
0.25	1	1.75
-0.25	1.5	1.75
0	1.5	2
0	1	2

Chaine numero 11
4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.25	1	1.75
0	1	2
0	0	2
-0.25	0.25	1.75
0.25	1	1.75

Chaine numero 12
4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.25	1	1.75
0	1	1.5
0	0	1.5
0.25	0.25	1.75
-0.25	1	1.75

Chaine numero 13
4 aretes
0 aretes virtuelles

X	Y	Z
0	0	1.5
0.25	0.25	1.75
0.25	1	1.75
0	1	1.5
0	0	1.5

Chaine numero 14
4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0	1	2
0.25	1	1.75
0.25	0.25	1.75
0	0	2
0	1	2

mod1

```
1 REM (super)MOD1 CPCS35                                          >UF
2 IF FD 1 THEN 230                                                >LK
3 FD-1 L -  1                                                     >XC
4 DIM XT(35,12),YT(35,12),ZT(35,12),N(35),AV(35),EL$(19           >FY
),TYPE(15),GX(19),GY(10),GZ(19),RE(19),XE(12),YE(12),XE
RIS(12) YER(S(12),STR(19)
5 CLS DRIVE$="1" TYPE$(1)-"fil de-fer":TYPE$(2) "graff1           >BC
il" TYPE$(3)="coque":TYPE$(4) "solide"
10 CLS                                                            >HB
15 PRINT"MENU PRINCIPAL" PRINT                                    >RH
20 PRINT"a Creer un objet"                                        >AE
30 PRINT"b Completer objet ou bloc"                               >NT
40 PRINT"c Stocker un objet"                                      >DX
50 PRINT"d Charger un objet"                                      >DQ
60 PRINT"e-Gestion de blocs d'objets"                             >QL
70 PRINT"f Gestion du catalogue"                                  >JN
80 PRINT"g-Manipuler objet ou bloc"                               >NM
90 PRINT"h Fusions diverses"                                      >EX
100 PRINT"i Examiner objet"                                       >CA
110 PRINT"j Fichier objets standards"                             >RM
120 PRINT"k Voir"                                                 >PG
130 PRINT"l Representer un objet"                                 >LP
140 PRINT"m Plan trois vues"                                      >DV
150 PRINT"n-Inverser objet ou bloc"                               >MQ
160 PRINT"o Changer type objet ou bloc"                           >TG
170 PRINT"p "                                                     >UB
180 PRINT"q-Quitter"                                              >UK
190 IF BLN<>"" THEN LOCATE 22,17 PRINT"Bloc resident"BL           >GN
OCATE 22,19 PRINT BLN
192 LOCATE 25,2 : PRINT"SUPERAMSTRAD 3D"                          >JF
193 LOCATE 29,4 PRINT CHR$(164)," J P PETIT"                      >NB
195 IF EL$ <> "" THEN LOCATE 22,21 PRINT"Objet resident           >KC
" LOCATE 22,23 PRINT EL$
196 'LOCATE 32,10 PRINT"Drive ",DRIVE$                            >TG
197 IF L<> 1 THEN LOCATE 31,22 PRINT L+1," ch " LOCATE            >WC
22,25 PRINT TYPE$
198 LOCATE 3,22                                                   >TC
200 GOSUB 65000                                                   >WH
203 IF C-15 THEN CHAIN"MOD2                                       >VD
205 IF C   11 THEN CHAIN"VOIR"                                    >WY
210 IF C-17 THEN uA END                                           >RA
215 IF C-12 THEN CHAIN"DES                                        >UZ
217 IF C = 14 THEN CHAIN"MOD2                                     >VU
220 IF C<1 OR C>17 THEN 10                                        >RL
224 IF C=13 THEN CHAIN"DES                                        >UA
230 MODE 1:ON C GOSUB 9000,13000,8000,5000,21000,22000,           >ZM
64000,64000,10000,20000
235 IF DRIVE2-1 THEN uB GERA,"* RAK":uA GOTO 10                   >RP
999 GERA,"* kak" GOTO 10                                          >UK
1000 'CREER UN BLOC D'OBJETS                                      >XD
1010 CLS : PRINT"CREER BLOC D'OBJETS" PRINT                       >PC
1020 INPUT"Nom du bloc ",BL$                                      >AF
1030 INPUT"Nombre d'elements ",E                                  >GT
1040 E E-1                                                        >JA
1050 FOR K-0 TO E                                                 >DF
1060 PRINT"Objet numero ",K+1                                     >CA
1070 INPUT EL$(K).GOSUB 5010                                      >WX
```

```
1000 NEXT K                                                          >VH
1100 GOSUB 8000                                                      >WA
1800 RETURN                                                          >HB
2000 'LECTURE BLOC                                                   >IE
2010 CLS : PRINT"LECTURE BLOC":PRINT                                 >FA
2020 GOSUB 31000                                                     >CE
2032 CLS                                                             >ZG
2035 PRINT"Bloc ",BL$:PRINT                                          >TC
2040 FOR K=0 TO E                                                    >DF
2050 PRINT EL$(K),TYPE$(TYPE(K))                                     >BC
2060 NEXT K                                                          >VF
2080 GOSUB 65020                                                     >DR
2999 RETURN                                                          >MC
4000 CLS:PRINT"COPIE BLOC+OBJETS SUR AUTRE DISQUETTE":P              >MB
RINT
4999 RETURN                                                          >HE
5000 'CHARGER OBJET                                                  >IH
5005 CLS:PRINT"Charger objet (disquette objet '_ )":PR               >TU
INT
5007 INPUT"Nom de l'objet ";EL$(K):IF LEN (EL$(K))>8 TH              >FF
EN PRINT"8 caracteres seulement,prenons (Return)".GOSUB
 65020:GOTO 5000
5010 EL$=EL$(K):PRINT"Je charge ";EL$(K)                             >LZ
5015 '                                                               >YD
5020 OPENIN EL$(K):EL$=EL$(K)                                        >XC
5030 INPUT #9,TYPE(K),CX(K),CY(K),CZ(K),ME(K),L                      >BJ
5040 FOR I = 0 TO L                                                  >FC
5050 INPUT #9,N(I),AV(I)                                             >TB
5060 FOR J = 0 TO N(I)                                               >BC
5070 INPUT #9,XT(I,J),YT(I,J),ZT(I,J)                                >FE
5080 NEXT J NEXT I                                                   >HV
5090 CLOSEIN                                                         >ME
5095 TYPEN=TYPE$(TYPE(K)):TYPE=TYPE(K)                               >MC
5999 RETURN                                                          >HF
6000 'STOCKER BLOC                                                   >XJ
6005 PRINT"Je stocke le bloc ";BL$                                   >HD
6010 OPENOUT BL$                                                     >LD
6020 PRINT #9,E                                                      >YC
6030 FOR K=0 TO E                                                    >DJ
6040 PRINT #9,EL$(K)                                                 >NI
6042 PRINT #9,TYPE(K)                                                >QH
6045 PRINT #9,CX(K)                                                  >NG
6046 PRINT #9,CY(K)                                                  >NJ
6047 PRINT #9,CZ(K)                                                  >NL
6048 PRINT #9,ME(K)                                                  >HB
6050 NEXT K                                                          >VJ
6060 CLOSEOUT                                                        >ZC
6999 RETURN                                                          >HG
7000 'CHARGER BLOC                                                   >XK
7005 PRINT"Je charge le bloc ";BL$:ON ERROR GOTO 23000               >DZ
7010 OPENIN BL$                                                      >BJ
7020 INPUT #9,E                                                      >ZA
7030 FOR K=0 TO E                                                    >DB
7040 INPUT #9,EL$(K):INPUT#9,TYPE(K)                                 >EG
7041 INPUT #9,CX(K)                                                  >NG
7042 INPUT #9,CY(K)                                                  >NJ
7043 INPUT #9,CZ(K)                                                  >NL
7044 INPUT #9,ME(K)                                                  >NB
7050 NEXT K                                                          >VK
7060 CLOSEIN                                                         >HD
7999 RETURN                                                          >HH
8000 'STOCKER OBJET                                                  >YA
8001 CLS:PRINT"STOCKER UN OBJET (disquette objet '_ )":              >TT
PRINT:IF TT=-1 THEN SOUND 1,30,20:PRINT"Pas d'objet resi
dent !" FOR TT=0 TO 200:NEXT:GOTO 8999
8002 INPUT"Nom de l'objet ",EL$(K):IF LEN (EL$(K))>6 TH              >VN
EN PRINT PRINT"6 caracteres seulement,pressez (return)"
:GOSUB 65020 GOTO 8000
8005 '                                                               >YE
8007 EL$=EL$(K)                                                      >YB
8008 CLS:PRINT"Type de l'objet":PRINT PRINT"a-Fil de fe              >AK
r":PRINT"b Graff(t)":PRINT"c-Coque":PRINT"d-Solide" GOS
UB 65000:TYPE(K)=C:TYPE$=TYPE$(C)
8010 PRINT"Je stocke l'objet ";EL$(K);" ",TYPE$(TYPE(K)              >NV
)
8020 GOSUB 44000                                                     >BE
8022 IF TYPE(K)=4 THEN GOSUB 38000                                   >AN
8025 OPENOUT EL$(K)                                                  >MB
8030 PRINT #9,TYPE(K),CX(K),CY(K),CZ(K),ME(K),L                      >EJ
8040 FOR I = 0 TO L                                                  >FF
8050 PRINT #9,N(I),AV(I)                                             >TD
8060 FOR J = 0 TO N(I)                                               >BE
8070 PRINT #9,XT(I,J),YT(I,J),ZT(I,J)                                >FE
8080 NEXT J NEXT I                                                   >HB
8090 CLOSEOUT                                                        >ZH
8100 EL$=EL$(K)                                                      >XF
8999 RETURN                                                          >HJ
9000 'CREER OBJET                                                    >YB
9005 L=-1:K=0:EL$(K)="":EL$="":TYPE$="                               >HZ
9010 CLS PRINT"CREER OU COMPLETER UN OBJET":PRINT PRINT              >HM
"a Chaine par chaine"
9020 PRINT"b Objet de revolution"                                    >KI
9040 PRINT"c-Travailler sur objet standard"                          >AB
9050 PRINT"d Prisme"                                                 >TZ
9060 PRINT"e-Cercle"                                                 >TP
9070 PRINT"f Arc de cercle"                                          >AN
9080 GOSUB 65000                                                     >EF
9085 C1=C                                                            >DK
9100 IF C>5 OR C = 61 THEN 9999                                      >YT
9102 IF C<0 THEN 9000                                                >HB
9104 CREATION=C                                                      >LA
9108 IF TYPE(K)<>0 THEN TYPE=TYPE(K):PRINT PRINT"L'obje              >JF
t est de type ",TYPE$(TYPE(K)):FOR TT=0 TO 1000:NEXT TT
 GOTO 9110
9108 CLS:PRINT"Def)nir le type de l'objet":PRINT PRINT               >CD
"a Fil de fer":PRINT"b Graff(t)":PRINT"c-Coque":PRINT"d
-Solide":GOSUB 65000:TYPE(K)=C:TYPE=TYPE$(TYPE(K)):TYP
E=TYPE(K)
9109 IF CREATION>1 AND CREATION<7 AND TYPE<>1 AND TYPE<              >CD
>2 THEN CHAIN"MODIF15
9110 IF CREATION<3 THEN 9500                                         >WP
9120 IF TYPE=1 THEN 9500                                             >RU
9500 ON CREATION GOSUB 29000,34000,31000,54000,32000,33              >AB
000
9999 RETURN                                                          >HK
10000 'DETAIL D'UN OBJET                                             >CG
10999 RETURN                                                         >PA
11000 '                                                              >CH
11010 GOSUB 20000                                                    >LE
11999 RETURN                                                         >PB
12000 '                                                              >CJ
12010 CHAIN"MOD2"                                                    >LW
```

```
12999 RETURN                                                          >FC
13000 'COMPLETER OBJET                                                >CK
13090 RETURN                                                          >FD
15000 'OBJETS STANDARDS                                               >OB
15999 NEXT K-RETURN                                                   >PK
16000 '                                                               >DC
16010 PRINT"8 caracteres seulement,pressez (Return)" GO >CA
SUB 65020
16099 RETURN                                                          >FG
20000 'FICHIER OBJETS STANDARDS                                       >CH
20999 RETURN                                                          >FB
21000 'GESTION DE BLOCS D'OBJETS                                      >CJ
21010 CLS  PRINT"GESTION DE BLOCS D'OBJETS" PRINT                     >KQ
21020 PRINT"a Creer un bloc d'objets"                                 >NC
21030 PRINT"b Charger et lire un fichier bloc"                        >CH
21040 PRINT"c Degraisser un bloc"                                     >JF
21050 PRINT"d Detruire un bloc"                                       >FZ
21060 PRINT"e Copier ensemble standard"                               >UA
21065 PRINT"f Lnpier un bloc et ses elements"                         >BU
21066 PRINT"g Detruire bloc+objets"                                   >NX
21067 PRINT"h Compacter bloc"                                         >ON
21068 PRINT"i Fusion blocs"                                           >NN
21069 PRINT"j Rafraichir bloc"                                        >CL
21070 PRINT"k Fusion sur bloc"                                        >ER
21071 GOSUB 65000                                                     >LY
21072 IF ASC(CA)-13 THEN 21999                                        >WL
21075 IF C>11 OR C < 0  THEN 21000                                    >NY
21090 IF C - 3 OR C-11 THEN C=0   CHAIN"HOD2                          >GH
21100 ON C GOSUB 1000,2000,26000,29000,27000,4000,3000,               >LY
42000,1,25000
21999 RETURN                                                          >PC
22000 'OPERATIONS SUR CATALOGUE                                       >CK
22999 RETURN                                                          >PD
23000 CLS PRINT"Bloc inexistant" SOUND 1,20 FOR TT=0 TO >TG
 1000 NEXT:B14 "" RESUME 10
25000 '                                                               >DD
25010 GOSUB 60000                                                     >LQ
25017 IF CE - 2 THEN GOSUB 14000 GOTO 25990                           >RE
25020 L=L+1 IF L>12 THEN CLS PRINT"Trop de chaines !" >UD
SOUND 1,20 FOR TT=0 TO 1000 NEXT TT:GOTO 25990
25025 CLS  PRINT"SAISIE CHAINES AU CLAVIER" PRINT                     >ZS
25030 INPUT"Nombre de segments ",N(L)                                 >HN
25035 PRINT PRINT"Aretes virtuelles en debut de chaine  >AF
":PRINT INPUT"Leur nombre ",AV$:PRINT IF AV$ "" THEN AV
(L)=0 ELSE AV(L) VAL(AV$)
25040 FOR J 0 TO N(L)                                                 >NC
25050 PRINT"Point numero ",J+1                                        >DE
25060 INPUT"X=",XT(L,J)                                               >UK
25070 INPUT"Y=",YT(L,J)                                               >UN
25080 INPUT"Z=",ZT(L,J)                                               >UB
25090 NEXT J                                                          >CB
25100 PRINT"                 Une erreur ?" LC=2N:GOSUB 650 >AZ
20 IF C - 15 THEN 20025
25130 PRINT"          Une autre chaine ?":LC=28 GOSUB 65 >FC
020  IF C = 15 THEN 26010
25999 RETURN                                                          >PH
27000 'COPIER ENSEMBLE STANDARD                                       >OE
27999 RETURN                                                          >PJ
28000 'SUPPRIMER OBJET DANS BLOC(CL)                                  >DF
28999 RETURN                                                          >PK
29000 'INVERSEN FACETTE                                               >NG
29999 RETURN                                                          >QA
32000 'CREER UN CERCLE                                                >OA
32099 RETURN                                                          >PE
33000 'CREER UN ARC DE CERCLE                                         >OB
33099 RETURN                                                          >PF
34000 'CREER OBJET DE REVOLUTION                                      >DC
34999 RETURN                                                          >PG
42000 'COMPACTAGE BLOC                                                >OB
42999 RETURN                                                          >PE
44000 '                                                               >DD
44010 GX=0:GY=0:GZ=0:N=0:RE(K)=0                                      >SP
44020 FOR I=0 TO L: FOR J=0 TO N(I)                                   >ZD
44025 N=N+1                                                           >TE
44030 GX=GX+XT(I,J)                                                   >PA
44040 GY GY+YT(I,J)                                                   >PE
44050 GZ=GZ+ZT(I,J)                                                   >PK
44060 NEXT J NEXT I                                                   >NG
44070 GX(K) GX/N                                                      >LZ
44080 GY(K)=GY/N                                                      >LC
44090 GZ(K)=GZ/N                                                      >LE
44100 FOR I=0 TO L:FOR J=0 TO N(I)                                    >ZP
44110 A=SQR [(XT(I,J) GX(K))+(XT(I,J) GX(K))+(YT(I,J)-G >KJ
Y(K))+(YT(I,J) GY(K))+(ZT(I,J)-GZ(K))+(ZT(I,J)-GZ(K))]
44120 IF RE(K)<R THEN RE(K)=R                                         >WJ
44130 NEXT J:NEXT I                                                   >ME
44999 RETURN                                                          >PH
54000  CREER UN PRISME                                                >DE
54999 RETURN                                                          >PJ
60000 'DEFINITION DU TYPE DE SAISIE                                   >DG
60005 SE=0                                                            >LD
60010 CLS  PRINT"DEFINITION TYPE DE SAISIE" PRINT                     >YY
60020 PRINT"a Saisie clavier (par defaut)"                            >WL
60030 PRINT"b-Saisie ecran (Contour polygonal plan)" GO >IN
SUB 65000:CE-C
60040 IF CE<>2 THEN CE-1:GOTO 60999                                   >RY
60050 PRINT:PRINT"Contours polygonaux dans plan" PRINT                >QV
60060 PRINT"parallele a . ",PRINT                                     >CB
60070 PRINT"a XOY":PRINT"b XOZ":PRINT"c YOZ" GOSUB 6500 >QJ
0 PRINT
60110 IF C  1 THEN INPUT"Cote plan ",Z1 A$-"Z" OR "Y"  >AA
60120 IF C - 3 THEN INPUT"Abcisse plan ",X1 A$-"Y" OR " >EG
Z"
60130 IF C -2 THEN INPUT"Ordonnee plan ",Y1:A$ "X" OR " >GV
Z"
60135 CE-C                                                            >HK
60137 PRINT:PRINT INPUT"Nombre d'aretes virtuelles ",AV >FH
$:IF AV$-"" THEN AV1(L)=0 ELSE AV1(L)=VAL(AV$)
60140 GOSUB 61000                                                     >LO
60999 RETURN                                                          >PF
61000 'SAISIE ECRAN                                                   >DC
64000 '                                                               >DH
64999 CHAIN"HOD2"                                                     >MY
65000 '                                                               >OG
65010 PRINT:PRINT"Votre choix  "                                      >FQ
65020 CA-"" CA-INKEY$:IF CA$ "" THEN 65020                            >FL
65030 C-ASC(CA)                                                       >XF
65035 IF C-13  OR C- 32 THEN C-27:GOTO 65060                          >GH
65040 IF C>88 THEN C-C-88:GOTO 65060                                  >CH
65050 IF C<86 THEN C-C 84                                             >RU
65060 SOUND 1-20,5                                                    >LZ
65535 RETURN                                                          >NG
```

mod 2

```
1 REM (super)MOD2 CPC6S6                                          >UG
2 IF FO=1 THEN 201                                                >LH
5 SOUND 1,20: CLS:PRINT"PAS D'ACCES DIRECT A MOD2" PRIN           >ED
T:PRINT"Je vous renvois sur MOD1  " RUN"MOD1
10 BORDEN 26+BND CLS : REM MENU PRINCIPAL                         >KR
15 PRINT"MENU PRINCIPAL":PRINT                                    >BH
20 PRINT"a Creer un objet"                                        >AE
30 PRINT"b Completer objet ou bloc"                               >MZ
40 PRINT"c-Stocker un objet"                                      >DX
50 PRINT"d Charger un objet"                                      >DQ
60 PRINT"e Gestion de blocs d'objets"                             >QL
70 PRINT"f Gestion du catalogue"                                  >JH
80 PRINT"g-Manipuler objet ou bloc"                               >MA
90 PRINT"h Fusions diverses"                                      >EX
100 PRINT"i Examiner objet"                                       >CA
110 PRINT"j Fichier objets standards"                             >RM
120 PRINT"k voir"                                                 >PR
130 PRINT"l-representer un objet"                                 >LZ
140 PRINT"m Plan trois vues"                                      >DV
150 PRINT"n-inverser objet ou bloc"                               >MQ
160 PRINT"o Changer type objet ou bloc"                           >TG
170 PRINT"p "                                                     >UR
180 PRINT"q Quitter"                                              >UM
190 IF BL$()"" THEN LOCATE 22,17 PRINT"Bloc resident" L           >GM
OCATE 22,19 PRINT BL$
192 LOCATE 25 2   PRINT"SUPERAMSTRAD 3D"                          >JF
193 LOCATE 29,4  PRINT CHR$(154);" J P-PETIT"                     >NB
195 IF EL$ <> "" THEN LOCATE 22,21 PRINT"Objet resident           >KC
":LOCATE 22,23 PRINT EL$
196 'LOCATE 32,10 PRINT"Drive ",DRIVE$                            >TG
197 IF L<> 1 THEN LOCATE 31,23 PRINT L+1;" ch ":LOCATE            >MG
22,25 PRINT TYPE$
198 LOCATE 1 22                                                   >YA
200 GOSUB 65000                                                   >MH
201 DERA,"a BAK" CLS                                              >PQ
205 IF C-13 THEN GA CHAIN"DES"                                    >XH
210 IF C=17 THEN GA END                                           >BA
215 IF C 15 THEN GOSUB 8000 GOTO 10                               >DR
220 IF C<1 OR C>17 THEN 10                                        >EL
222 IF C- 11 THEN GA CHAIN"VOIR"                                  >ZN
223 IF C = 12 THEN GA CHAIN"DES"                                  >YK
224 IF C 14  THEN GOSUB 1000:GOTO 10                              >BD
225 'IF C = 15 AND OR2 1 THEN GOSUB 14000 GOTO 10                 >RX
230 MODE 1: ON C GOSUB  64000,64000,8000,6000,64000,640           >CG
00,11000,12000,64000,64000
235 IF DRIVE2-1 THEN GA DERA "A BAK" GA GOTO 10                   >BP
240 DERA "a BAK"                                                  >LF
999 GOTO 10                                                       >UE
1000 CLS:PRINT"INVERSER" PRINT PRINT"a Objet" PRINT"b B           >FH
loc" GOSUB 65000
1002 IF C - 2 THEN FO = 1 :GOSUB 31000                            >AW
1004 IF C = 1 THEN GOSUB 30000                                    >VV
1010 IF FO=0 THEN 1030                                            >NY
1020 FOR K=0 TO E:GOSUB 5010                                      >VY
1030 FOR I 0 TO L                                                 >DJ
1040 N= 1                                                         >DA
1045 IF AV(I)<>0 THEN FLAGVIRTUEL-1 ELSE FLAGVIRTUEL-0            >NH
GOTO 1080
1050 FOR J-AV(I) TO 0 STEP-1                                      >VA
1060 N N+1                                                        >KJ
1065 XE(N)=XT(I,J) YE(N)=YT(I,J) XEB1S(N)=ZT(I,J)                 >WG
1070 NEXT J                                                       >VE
1080 FOR J N(I) FLAGVIRTUEL TO AV(I) STEP 1                       >LD
1090 N=N+1                                                        >LH
1100 XE(N)=XT(I,J) YE(N)=YT(I,J) XEB1S(N)=ZT(I,J)                 >WW
1110 NEXT J                                                       >UK
1120 FOR J 0 TO N(I)                                              >HO
1130 XT(I,J)=XE(J):YT(I,J)=YE(J):ZT(I,J)=XEB1S(J)                 >WL
1140 NEXT J                                                       >VC
1150 NEXT I                                                       >VC
1170 IF FO-0 THEN 1999                                            >PY
1180 GOSUB 32000                                                  >DB
1190 NEXT K                                                       >VJ
1200 GOSUB 33000                                                  >CF
1999 RETURN                                                       >HB
2000 'LECTURE BLOC                                                >XE
2010 CLS : PRINT"LECTURE BLOC" PRINT                              >FA
2020 GOSUB 31000                                                  >CE
2032 CLS                                                          >ZG
2035 PRINT"bloc ";BL$:PRINT                                       >YC
2060 FOR K=0 TO E                                                 >DF
2050 PRINT EL$(K) TYPE$(TYPE(K))                                  >DG
2060 NEXT K                                                       >VF
2080 GOSUB 65020                                                  >OK
2999 RETURN                                                       >HC
3000 REM FUSION SUR BLOC                                          >TL
3999 RETURN                                                       >MD
4000 REM fusion de blocs                                          >TF
4998 RETURN                                                       >HE
5000 REM Charger objet                                            >RE
5001 CLS                                                          >ZF
5005 PRINT"Charger objet (disquette objet ____)":PRINT            >RH
5007 INPUT"Nom de l'objet ";EL$(K)                                >GK
5008 EL$=EL$(K)                                                   >XX
5010 PRINT"Je charge ",EL$(K);" ",TYPE$(TYPE(K))                  >WZ
5017 ON ERROR GOTO 23000                                          >NZ
5020 IF DRIVE2-1 THEN GB                                          >TY
5025 OPENIN EL$(K)                                                >PG
5030 INPUT #9,TYPE(K),GX(K),GY(K),GZ(K),RE(K),L                   >WJ
5040 FOR I  0 TO L                                                >FC
5050 INPUT #9,N(I),AV(I)                                          >TO
5060 FOR J - 0 TO N(I)                                            >MC
5070 INPUT #9,XT(I,J),YT(I,J),ZT(I,J)                             >FE
5080 NEXT J NEXT I                                                >HV
5090 CLOSEIN                                                      >ME
5095 TYPE-TYPE(K) TYPE$ TYPE$(TYPE(K))                            >KC
5999 RETURN                                                       >HF
6000 REM Stocker fichier bloc                                     >YK
6005 PRINT"Je stocke le bloc ";BL$                                >NO
6010 IF DRIVE2-1 THEN GB                                          >TY
6015 OPENOUT BL$                                                  >LJ
6020 PRINT #9,E                                                   >YG
6030 FOR K-0 TO E                                                 >DJ
```

```
8040 PRINT #8,EL$(K)                                   >NX
8046 PRINT #3,TYPE(K)                                  >QN
8047 PRINT #3,GX(K)                                    >NJ
8048 PRINT #3,GY(K)                                    >NL
8049 PRINT #3,GZ(K)                                    >NK
8050 PRINT #3,RE(K)                                    >NU
8055 NEXT K                                            >ND
8060 CLOSE#OUT                                         >ZC
8999 RETURN                                            >HC
9000 REM Charger bloc                                  >QA
9006 PRINT"Je charge le bloc ",BL$                     >HW
9010 '                                                 >YA
9015 OPEN1W BL$                                        >CD
9020 INPUT #3 E                                        >ZA
9030 FOR K=0 TO E                                      >DA
9040 INPUT #8,EL$(K)                                   >NE
9045 INPUT #9,TYPE(K),GX(K),GY(K),GZ(K),RE(K)          >FD
9050 NEXT K                                            >VK
9060 CLOSE1N                                           >MO
9999 RETURN                                            >HH
8000 REM Stocker objet                                 >RR
8001 CLS:PRINT"STOCKER UN OBJET (disquette objet !...)" >AX
:PRINT:IF L=-1 THEN SOUND 1,30,20:PRINT"Pas d'objet res
ident !":FOR TT=0 TO 200:NEXT:GOTO 8999                >VN
8002 INPUT"Nom de l'objet ",EL$(K):IF LEN(EL$(K))>8 TH
EN PRINT:PRINT"8 caracteres seulement,pressez (retour)"
:GOSUB 65020:GOTO 8000                                 >TE
8005 IF DRIVE2=1 THEN 08                               >YE
8007 EL$=EL$(K)                                        >YE
8008 CLS:PRINT"TYPE DE L'OBJET":PRINT:PRINT"a Fil-de-fe
r";:PRINT"b Graffiti":PRINT"c Coque":PRINT"d Solide":GOS
UB 65000:TYPE(K)=CC:TYPE# TYPE#(C)                     >XD
8010 PRINT"Je stocke l'objet ";EL$(K);" type ";TYPE#(TY
PE(K))                                                 >BV
8020 GOSUB 44000                                       >DE
8025 OPEN#OUT FL$(K)                                   >NE
8030 PRINT #8,TYPE(K),GX(K),GY(K),GZ(K),RE(K),L        >NJ
8040 FOR I = 0 TO L                                    >FF
8050 PRINT #9,N(I),AV(I)                               >TD
8060 FOR J = 0 TO N(I)                                 >MF
8070 PRINT #9,XT(I,J),YT(I,J),ZT(I,J)                  >FE
8080 NEXT J : NEXT I                                   >NM
8090 CLOSE#OUT                                         >ZH
8100 EL$=EL$(K):TYPE=TYPE(K):TYPE#=TYPE#(TYPE(K))      >IF
8999 DA:RETURN                                         >LJ
9000 'CHANGER TYPE                                     >YB
9090 RETURN                                            >HK
11000 REM Manipuler objet ou bloc                      >BO
11005 FB = 0:FLAGTRF=0                                 >QE
11010 CLS:PRINT"MANIPULER OBJET OU BLOC":PRINT         >YE
11020 PRINT:PRINT"Manipuler":PRINT                     >JB
11030 PRINT"a-Objet"                                   >RL
11040 PRINT"b-Bloc"                                    >QZ
11060 GOSUB 65000                                      >LV
11062 IF CC>1 AND CC>2 THEN 11080                      >YT
11065 IF C = 2 THEN FB = 1:GOSUB 31000                 >BG
11066 IF C = 1 THEN GOSUB 30000                        >NA
11067 CLS : PRINT"MANIPULER OBJET OU BLOC":PRINT       >WN
11070 PRINT"a Translation"                             >AZ
11080 PRINT"b Rotation"                                >NH
11090 PRINT"c-Affinite"                                >WF
11100 PRINT"d Homothetie"                              >ZW
11130 PRINT"e Symetrie % origine+inversion automat "   >NC
11140 PRINT"f Symetrie % plan+inversion automatique"   >NO
11150 PRINT"g-Translation Rotation Fusion sur objet"   >PJ
11160 PRINT"h Translation Rotation-Fusion sur bloc"    >NW
11170 PRINT"i Inverser orientation faceites"           >CN
11200 GOSUB 65000:IF CC0 OR C > 9 THEN 11999           >CQ
11205 CHANIP=C                                         >ZG
11500 ON Canalp GOSUB 28000,37000,38000,38000,50000,38 >WG
000,17000,17500,1010
11510 IF FB =0 THEN GOSUB 44000                        >WL
11520 GOTO 11087                                       >BG
11999 EL$ "" RETURN                                    >PB
12000 REM Fusions diverses                             >WG
12999 RETURN                                           >PC
13000 'Changer de drive(provisoirement  inactivee)     >DA
14010 IF DRIVE2 0 AND DR2 1 THEN DRIVE2=1:DRIVE0="1" GO >JA
TO 14999
14020 IF DR2=1 THEN DRIVE2 0 DRIVE0 "1"                >GX
14999 RETURN                                           >FE
17000 REM TRANSLATION FUSION SUR OBJET                 >HJ
17010 CLS:FLAGTRF=1:DX=0:DY 0:DZ 0:AR 0:AT-0:AL 0      >WY
17020 PRINT"TRANSLATION FUSION SUR OBJET"              >PT
17030 GOSUB 30000:PRINT"Translation ?":GOSUB 65020:IF C >CP
<>15 THEN DX 0:DY 0:DZ 0:GOTO 17050
17040 PRINT"Vecteur translation":PRINT:INPUT"DX-";DX:I >MW
NPUT"DY-";DY:INPUT"DZ=";DZ:PRINT
17050 PRINT"Rotation ?":GOSUB 65020:IF C=15 THEN GOSUB >VW
37000 ELSE AR=0
17090 PRINT"Nombre maximal d'elements ";INT(35/(L+1)) >AG
PRINT"Simon  fusion sur bloc ...":PRINT
17100 INPUT"Nombre d'elements ";NE                     >JV
17110 IF NE > INT (42/(L+1)) THEN PRINT"N'insistez pas >WG
!":SOUND 1,2000:FOR T = 0 TO 1000:NEXT T:GOTO 17090
17120 L1=0:L2=L:NN=1                                   >PM
17130 L1=L1+L+1:L2 L2+L+1:NN NN+1                      >NN
17140 IF NN > NE THEN 17260                            >TV
17160 FOR I = L1 TO L2                                 >NJ
17165 N(I) N(I-L-1):AV(I) AV(I-L 1)                    >CZ
17168 FOR J = 0 TO N(I)                                >NC
17170 XT(I,J) XT(I-L 1,J)                              >BT
17180 YT(I J)=YT(I-L 1,J)                              >UW
17190 ZT(I,J)=ZT(I 1,J)                                >UZ
17200 XT(I,J)=XT(I,J)+DX YT(I,J) YT(I,J)+DY:ZT(I,J)=ZT( >MX
I,J)+DZ
17203 ON CC GOSUB 43000 42000 41000                    >AT
17205 NEXT J  NEXT I                                   >NV
17210 GOTO 17130                                       >DF
17260 L L + (NE 1)*(L+1)                               >FF
17270 EL$=""                                           >DK
17499 RETURN                                           >PC
17500 REM TRANSLATION-FUSION SUR BLOC                  >NE
17515 FLAGTRF=1:DX=0:DY=0.DZ=0 AR=0 AT=0 AL=0 GOSUB 300 >LD
00 :CLS
17520 PRINT"TRANSLATION FUSION SUR BLOC":PRINT         >WN
17530 PRINT"Translation ?":GOSUB 65020:IF C<>15 THEN 17 >GV
580
17550 PRINT"Vecteur translation ":PRINT                >MQ
17560 INPUT "DX=";DX                                   >PF
17570 INPUT "DY-";DY                                   >PJ
17580 INPUT "DZ-";DZ:PRINT                             >WP
```

```
17590 PRINT PRINT"Rotation ? ";GOSUB 65020 IF C=15 THEN >CV
 GOSUB 37000:PRINT
17600 PRINT:INPUT"Nom du bloc (8 caracteres ) ";BL$:PRIN >LF
T
17610 INPUT"Nombre (total) d'objets ( 30 : " N$ : E=NE >ET
=IF E > 29 THEN 17999
17615 K=0                                                >CD
17620 EL$(K) EL$+"1" GOSUB 9010:REM STOCKER PREMIER OBJ >LG
ET
17630 K = K + 1 :IF K >E THEN GREUR 6000:: EL$=EL$(K 1) >FG
GOTO 17699
17632 N$=STR$(K+1):IF K<9 THEN N$=RIGHT$(N$,1) ELSE N$= >MU
RIGHT$(N$ 2)
17635 EL$(K)=BL$ + N$ :PRINT"Je calcule l'objet ",EL$(K >FC
)
17640 FOR I = 0 TO L                                     >LX
17650 FOR J   0 TO N(I)                                  >NT
17660 XT(I J)= XT(I J) + DX                              >UF
17662 YT(I,J) = YT(I,J) + DY                             >UL
17664 ZT(I J)= ZT(I J) + DZ                              >UE
17670 ON CC GOSUB A3000,42000 41000                      >AE
17700 NEXT J : NEXT I                                    >NV
17720 GOSUB 8005                                         >EE
17730 GOTO 17630                                         >CH
17999 RETURN                                             >PN
23000 "Erreur sur objet                                  >DA
23009 CLS PRINT"Objet inexistant ";" SOUND 1,20 FOR tt   >RD
0 TO 1000:NEXT EL$(k) "" EL$="":REMUME 10
27000 REM fusion sur objet                               >VV
27099 RETURN                                             >PJ
29999 RETURN                                             >PK
29000 REM TRANSLATION                                    >RV
29999 RETURN                                             >QA
30000 REM objet en memoire ?                             >NU
30002 IF L />   1 AND EL$   "" THEN PRINT"Objet sauv n   >GT
ue present en memoire":PRINT PRINT"On garde ?" GOSUB 65
020 IF C   15 THEN 30599
30010 IF EL$    <> "" THEN PRINT"Objet resident ";EL$    >FN
 PRINT PRINT"On garde ?" LC 15 GOSUB 65020
30020 IF EL$    <> "" AND L   0 THEN 30599               >BE
30040 GOSUB 5005                                         >DE
30099 RETURN                                             >PC
31000 REM BLOC EN MEMOIRE ?                              >DH
31010 IF BL$ <> "" THEN PRINT"Bloc resident ",BL$:PRINT  >YU
:PRINT"On garde ?":GOSUB 65020
31030 IF BL$ <> "" AND C   15 THEN 31999                 >AK
31040 PRINT INPUT"Nom du bloc ";BL$: GOTO 7000           >TB
31999 RETURN                                             >PD
32000 REM CHANGER NOM OBJET ?                            >NF
32010   PRINT PRINT"On garde le nom de cet objet ";EL$(  >DR
K),"?":ne 1:GOSUB 65020:IF NOT(C- 15)  THEN PRINT INPUT
"Nouveau nom ";EL$(K)
32020 GOSUB 9010:uERA,"# bak                             >XU
32999 RETURN                                             >PE
33000 REM Garder le nom du bloc ?                         >ZW
33010 ' PRINT:PRINT"On garde le nom de ce bloc ";BL$,"?  >DC
":ne-1:GOSUB 65020:IF C <> 15 THEN PRINT INPUT"Nouveau
nom de bloc ";BL$
33020 GOSUB 8000 uERA,"# BAK"                            >XF
33999 RETURN                                             >PF
34999 RETURN                                             >PG
35999 RETURN                                             >PH
36000 REM SYMETRIE PAR RAPPORT A UN PLAN                 >NC
36010 CLS : PRINT"SYMETRIE PAR RAPPORT A UN PLAN AVEC"   >DM
PRINT"INVERSION AUTOMATIQUE DES OBJETS ";PRINT
36020 PRINT"= XOY"                                       >NL
36030 PRINT"= XOZ"                                       >NP
36040 PRINT"= YOZ",GOSUB 65000:CC=C                      >EK
36050 IF FB = 0 THEN 36070                               >UF
36060 FOR K   0 TO E :GOSUB 5010                         >VT
36070 FOR I=0 TO L                                       >LK
36080 FOR J = 0 TO N(I)                                  >NN
36090 IF CC   1 THEN XT(I,J)= ZT(I,J)                    >CC
36100 IF CC   2 THEN YT(I,J)   YT(I,J)                   >CT
36110 IF CC = 3 THEN XT(I,J) =XT(I,J)                    >CT
36120 NEXT J   NEXT I                                    >NE
36130 IF FB=0 THEN GOSUB 1010:GOTO 36999 ELSE FB=0:GOSU  >LL
B 1010:FB=1
36140 GOSUB 32000                                        >LV
36150 NEXT K                                             >CA
36160 GOSUB 33000                                        >LZ
36999 RETUEN                                             >PJ
37000 REM ROTATIONS                                      >FF
37005 XAXE=0:YAXE=0:ZAXE=0                               >WN
37010 CLS:PRINT"ROTATION PAR RAPPORT AXE PARALLELE A  "  >FB
 PRINT
37020 PRINT"= OX axe de roulis"                          >FN
37030 PRINT"= OY axe de Langage"                         >FE
37040 PRINT"= OZ axe de lacet"                           >DE
37050 PRINT GOSUB 65000 CC=C IF CC>3 OR CC<1 THEN 37010  >BQ

37060 IF CC=1 THEN INPUT"Angle de roulis,degres " AR:AR  >GN
=AR*PI/180:CR=COS(AR) SR=SIN(AR)
37070 IF CC 2 THEN INPUT"Angle de tangage,degres ";AT:A  >ND
T=AT*PI/180:CT=COS(AT) ST=SIN(AT)
37080 IF CC=3 THEN INPUT"Angle de lacet,degres ";AL:AL   >DQ
AL=PI/180:CL=COS(AL):SL=SIN(AL)
37082 PRINT                                              >CH
37083 IF CC   1 THEN PRINT"Trace dans le plan YOZ":PRIN  >PC
T INPUT"XAXE ";XAXE:INPUT"ZAXE ",ZAXE
37084 IF CC = 2 THEN PRINT"Trace dans le plan XOZ":PRIN  >PR
T INPUT"XAXE ";XAXE:INPUT"ZAXE ",ZAXE
37085 IF CC = 3 THEN PRINT"Trace dans le plan XOY":PRIN  >PA
T INPUT"XAXE ";XAXE:INPUT"YAXE ";YAXE
37087 IF FLAGTEF=1 THEN 37999                            >WB
37090 IF FB   0 THEN 37100                               >QF
37095 FOR K = 0 TO E :GOSUB 5020                         >WY
37100 FOR I = 0 TO L   FOR J = 0 TO N(I)                 >AP
37110 ON CC GOSUB 43000,42000,41000                      >AE
37120 NEXT J : NEXT I                                    >NT
37130 IF FB   0 THEN 37999                               >QD
37140 GOSUB 32000                                        >LW
37150 NEXT K : GOSUB 33000                               >TA
37999 RETURN                                             >PK
38000 REM HOMOTHETIE                                     >QJ
38999 RETURN                                             >QA
39000 REM AFFINITE                                       >NU
39999 RETURN                                             >QB
41000 REM ROTATION AXE OZ                                >UK
41010 X1=XT(I,J) XAXE   Y1=YT(I,J) YAXE                  >HG
41020 XT(I,J)=XAXE+X1*CL Y1*SL                           >ZB
41030 YT(I,J) YAXE+X1*SL+Y1*CL                           >ZC
```

```
41999 RETURN                                                          >PE
42000 REM ROTATION AUTOUR DE OY                                       >ZX
42010 X1=XT(I,J)-XAXE:Z1=ZT(I,J)-ZAXE                                 >HC
42030 XT(I,J)=ZAXE+Z1*ST+X1*CT                                        >AK
42040 ZT(I,J)=ZAXE+Z1*CT-X1*ST                                        >ZG
42999 RETURN                                                          >PF
43000 REM ROTATION AUTOUR DE OX                                       >ZX
43010 Y1=YT(I,J)-YAXE:Z1=ZT(I,J)-ZAXE                                 >HG
43020 YT(I,J)=YAXE+Y1*CR-Z1*SR                                        >AY
43030 ZT(I,J)=ZAXE+Y1*SR+Z1*CR                                        >AW
43099 RETURN                                                          >PG
44000 REM Calcul de CG et de RE                                       >WR
44010 GX=0:GY=0:GZ=0:N=0:RE(K)=0                                      >BP
44020 FOR I=0 TO L: FOR J=0 TO N(I)                                   >ZD
44025 N=N+1                                                           >TE
44030 GX=GX+ZT(I,J)                                                   >PB
44040 GY=GY+YT(I,J)                                                   >PF
44050 GZ=GZ+ZT(I,J)                                                   >PK
44060 NEXT J:NEXT I                                                   >WG
44070 GX(K)=GX/N                                                      >LZ
44080 GY(K)=GY/N                                                      >LC
44090 GZ(K)=GZ/N                                                      >LF
44100 FOR I=0 TO L:FOR J=0 TO N(I)                                    >ZP
44110 R=SQR ((XT(I,J)-GX(K))*(XT(I,J)-GX(K))+(YT(I,J)-G                >HJ
Y(K))*(YT(I,J)-GY(K))+(ZT(I,J)-GZ(K))*(ZT(I,J)-GZ(K)))
44120 IF RE(K)<R THEN RE(K)=R                                         >MJ
44130 NEXT J:NEXT I                                                   >BE
44999 RETURN                                                          >PH
50000 REM symetrie par rapport a un point                             >KD
50099 RETURN                                                          >PE
54999 RETURN                                                          >PJ
64000 REM passage sur mod1                                            >JN
64099 CHAIN"mod1"                                                     >NT
65000 REM Saisie caractere                                            >WR
65005 PRINT                                                           >CD
65010 PRINT"Votre choix :";:PRINT                                     >FQ
65015 PRINT"Chargement"                                               >ZB
65020 C$="":C$=INKEY$:IF C$="" THEN 65020                             >FL
65030 C=ASC(C$)                                                       >IF
65035 IF C<13 OR C>32 THEN C=27:GOTO 65060                            >GH
65040 IF C>96 THEN C=C-96:GOTO 65060                                  >CH
65050 IF C<96 THEN C=C-64                                             >BU
65060 SOUND 1,20,1                                                    >LV
65535 RETURN                                                          >BG
```

des

```
1 REM (super)DES 5 Aout CPC534                                        >YU
2 IF F0=1 THEN 230                                                    >LK
5 SOUND 1,20:CLS:PRINT"Pas d'acces direct a DES":PRINT                >BK
 PRINT"Je vous renvoie sur MOD1 : ";:RUN"MOD1"
10 BORDER 26:PAPER 0:CLS : REM MENU PRINCIPAL                         >KN
15 PRINT"MENU PRINCIPAL":PRINT                                        >CF
20 PRINT"a-Creer un objet"                                            >AE
30 PRINT"b-Compiler objet ou bloc"                                    >WZ
40 PRINT"c Stocker un objet"                                          >DZ
50 PRINT"d-Charger objet"                                             >ZF
60 PRINT"e Gestion de blocs d'objets"                                 >QL
70 PRINT"f-Gestion du catalogue"                                      >JB
80 PRINT"g Manipuler objet ou bloc"                                   >WR
90 PRINT"h-Fusions diverses"                                          >EX
100 PRINT"i Examiner objet"                                           >CA
110 PRINT"j Fichier objets standards"                                 >BN
120 PRINT"k-voir"                                                     >PE
130 PRINT"l-Reprenrenier un objet"                                    >LP
140 PRINT"m Plan trois vues"                                          >DV
150 PRINT"n Inverser objet ou bloc"                                   >NG
160 PRINT"o-Changer type objet ou bloc"                               >TG
170 PRINT"p Changer de drive"                                         >EE
180 PRINT"q Quitter"                                                  >UK
190 IF BL$(K)>" " THEN LOCATE 22,17:PRINT"Bloc resident" L            >GH
OCATE 22,19:PRINT BL$
192 LOCATE 25,2 : PRINT"SUPERAMSTRAD 3D"                              >JF
193 LOCATE 29,4 : PRINT CHR$(154);" J.P.PETIT"                        >MR
195 IF EL$<> "" THEN LOCATE 22,21:PRINT"Objet resident                >KC
":LOCATE 22,23:PRINT EL$
196 LOCATE 32,10:PRINT"Drive ";DRIVE$                                 >HV
197 IF L<>-1 THEN LOCATE 31,23:PRINT L+1;" nb.":LOCATE                >MG
22,25:PRINT TYPE$
198 LOCATE 1,22                                                       >TA
200 GOSUB 65000                                                       >WR
203 IF C=15 OR C=14 THEN CHAIN"MOD2                                   >BC
210 IF C=17 THEN END                                                  >NL
212 IF C=14 THEN 10                                                   >LC
213 IF C=15 THEN 10                                                   >LE
220 IF C<1 OR C>17 THEN 10                                            >EL
225 IF C = 16 THEN GOSUB 17000:GOTO 10                                >GA
230 MODE 1: ON C GOSUB 64000,64000,3000, 5000,64000,6                 >GP
4000,63000,63000,64000,64000,13000,27000,34000
240 uERA,"*.BAK"                                                      >LF
999 GOTO 10                                                           >DE
27000 REM REPRESENTEN UN OBJET                                        >ZR
27005 CLS:PARCACH=0:INTERACTION=0                                     >DH
27010 PRINT"REPRESENTER UN OBJET":PRINT                               >LT
27015 PRINT"Parties cachees eliminees ?":GOSUB 65020:IF               >AR
 C=15 THEN PARCACH=1 ELSE 27020
27017 PRINT PRINT"Interaction facettes ?":GOSUB 65020 :               >ZA
F C=15 THEN INTERACTION=1 ELSE INTERACTION=0
27020 PRINT PRINT"a-Objet en mouvoir"                                 >NN
27030 PRINT"b Dessin par elements"                                    >LM
27040 PRINT"c Dessin par blocs":PRINT                                 >LC
27050 GOSUB 65000 : PRINT : CD=C                                      >IQ
27052 IF PARCACH=1 THEN CHAIN"SUPENDES                                >HR
27999 RETURN                                                          >PJ
65000 REM Saisie caractere                                            >WR
65005 PRINT                                                           >CD
65010 PRINT"Votre choix :";                                           >ZF
65020 C$="":C$=INKEY$:IF C$="" THEN 65020                             >FL
65030 C=ASC(C$)                                                       >IF
65035 IF C<13 OR C>32 THEN C=27:GOTO 65535                            >HG
65040 IF C>96 THEN C=C-96:GOTO 65535                                  >CQ
65050 IF C<96 THEN C=C-64                                             >BU
65060 SOUND 1,20,1                                                    >LV
65535 RETURN                                                          >HG
```

super des dans le prochain numéro

Arcade

Il y est ! New Deal fait officiellement sa rentrée dans le domaine du [illegible] avec Fire dont nous vous avons déjà [illegible] une preview dans notre numéro [illegible] d'avril et que nous sommes [illegible] en mesure de vous présenter [illegible] finale.

Quelque soit l'époque dont nous parlons, notre pauvre planète subit toujours de graves dommages dûs à la bêtise humaine et de douloureuses perturbations comme les guerres, les attentats, les massacres ou la drogue sont au train de faire des ravages lorsqu'on vous demande de prendre les commandes de Fire, super-hélicoptère de combat à long rayon d'action et à forte puissance de feu. Ce jeu d'arcade vous propose 5 missions à remplir réparties en autant de niveaux. Votre point de départ est toujours le porte-aéronefs New Deal sur lequel vous pouvez faire un réapprovisionnement de protection et de carburant au début de chaque mission. Quant à vos ordres de mission, ils vont vous faire voyager dans tous les continents. Tout d'abord, vous devez combattre la drogue en Amérique Latine, ensuite, il s'agit de faire un petit passage à Beyrouth afin de sauver les rescapés et d'anéantir la flotte ennemie. Vous serez alors dérouté vers le Pôle Nord pour [illegible] une mystérieuse organisation [illegible] avant de vous retrouver [illegible] jungle sud asiatique avec des [illegible] sur les bases. Enfin, pour [illegible] en beauté, vous serez seul contre tous dans un combat sans merci contre l'aviation terroriste et les usines chimiques d'un pays du Proche Orient...

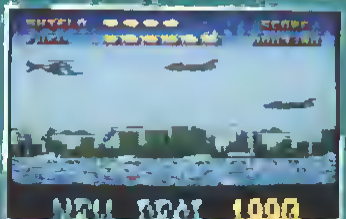
Edité par : NEW DEAL
Prix indicatif : Non communiqué

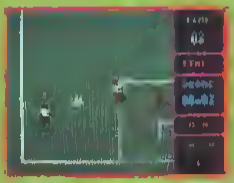
Notre avis :

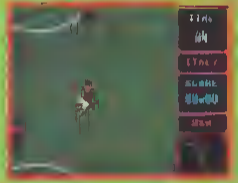
Dote d'un scrolling latéral de bonne qualité, Fire est un excellent jeu d'arcade possédant des graphismes très colorés. A propos des graphismes, il faut savoir qu'ils sont dus à Mohamed Chansoul, personne que nous n'avions pas nommée lors de la preview alors que nous vous avions parlé de Luc et Hervé Guillaume pour l'adaptation. L'oubli étant réparé, il nous reste encore à souligner la qualité de l'ensemble de Fire en espérant que New Deal nous réserve d'autres produits de ce niveau pour CPC.

NOTE 14/20

FIRE!







WORLD CUP SOCCER ITALIA' 90

Simulation

Comme précédemment à Manchester United, World Cup ne présente que la partie action du jeu mais, par contre, le jeu traite exclusivement la Coupe du Monde de cette année ; d'ailleurs, le logiciel se présente comme étant le jeu officiel de la Coupe du Monde de Football Italie' 90.

Après un premier menu de sélection des paramètres du jeu vous permettant de jouer seul ou à deux, de définir le temps d'un match, de jouer au joystick ou au clavier ou de choisir le niveau de difficulté vous entrez dans le vif du sujet en choisissant l'équipe que vous voulez représenter.

Le coup d'envoi est alors donné et c'est un rude combat qui s'engage entre les joueurs où vont s'enchaîner tous les coups qui font d'un match de foot ce qu'il est : touches, corners, coups francs et, bien sûr, buts.

Pendant toute la durée d'un match vous avez à l'écran les noms des deux équipes qui s'affrontent ainsi que le score actuel et le temps restant à s'écouler avant la fin de la mi-temps.

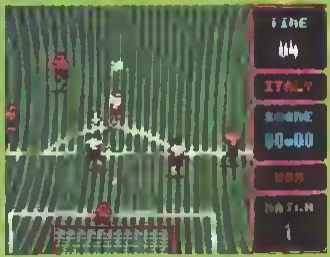
Le reste de l'écran est une représentation du terrain où se passe l'action.

Edité par : VIRGIN GAMES
Prix indicatif : K7 99 F - DK 149 F

Notre avis :

World Cup est complètement orienté sur la Coupe du Monde mais il constitue une bonne référence car vous trouverez dans la boîte un tableau permettant de noter tous les résultats des rencontres ce qui finalement donne un beau «poster souvenir». Par ailleurs le manuel fait une rétrospective de toutes les Coupes du Monde depuis la première qui a eu lieu en Uruguay en 1930. Quant au jeu, il a le mérite de posséder des graphismes de très bonne qualité et d'offrir une bonne jouabilité.

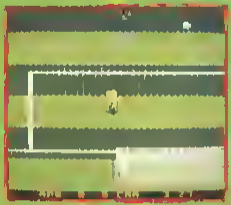
N T T **14/20**



ITALY 1990

Simulation

Comme cela n'arrive qu'une fois tous les quatre ans, le micro vit l'événement sportif et Italy 1990 vous propose bien évidemment de participer dans la Coupe du Monde. Avant toute chose nous vous conseillons de jeter un œil sur le manuel accompagnant le programme : en effet, c'est un véritable petit bijou à lui tout seul. Réalisé tout en couleur il est partagé en 6 chapitres : tout d'abord, un historique de la Coupe du Monde puis une présentation des grands joueurs du passé. Ensuite vous avez une présentation de chaque équipe précédant un tableau des rencontres. Pour terminer vous



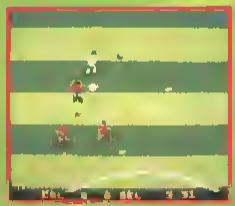
MANCHESTER

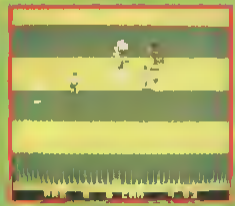
Simulation

Si vous n'en avez pas encore eu assez pendant le mois de juin, vous pouvez vous retrouver ce qui, je présume, est votre sport préféré sur votre écran CPC. Manchester United a annoncé particulièrement complet comme vous pouvez le constater avec la page écran présentant le menu principal.

Détaillons un peu les options qui vous sont proposées. Tout d'abord, et c'est bien normal pour un capitaine d'équipe, vous avez la présentation de l'équipe avec une fiche de renseignements pour chaque joueur y compris leurs classements. A noter qu'en début de saison vous commencerez avec une équipe entièrement fraîche et disposé. Vient ensuite l'option

avez un jeu le Quiz de la Coupe du Monde ainsi qu'une indication sur les joueurs à surveiller. Si vous n'êtes pas particulièrement calé en historique et composition de chaque équipe ce manuel vous permettra de ne pas faire trop d'erreurs stratégiques lorsque vous choisirez d'entrer dans la Coupe du Monde et que vous devrez constituer l'équipe que vous aurez choisie. Ensuite, il ne vous restera plus qu'à savoir parfaitement maîtriser le ballon car si vous voulez figurer en bonne place à la fin il va falloir assurer sérieusement !



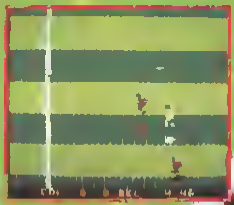


Edité par US GOLD
Prix indicatif K7 129 F DK 179 F

Notre avis :

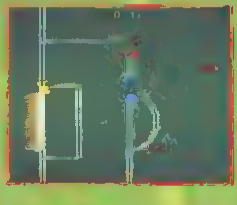
La réalisation de ce logiciel est superbe tant au niveau du jeu que du manuel d'accompagnement ce qui est en général suffisamment rare pour que nous en fassions la remarque. Quant au jeu il possède des graphismes de qualité. Il faut surtout noter l'animation qui donne une rapidité de jeu impressionnante !

NOTE 15/20



UNITED

présentant, lorsqu'il y en a, les joueurs blessés avec le temps de repos qui leur est prescrit. De même, vous avez les joueurs suspendus. Vous avez aussi la possibilité d'effectuer des transferts en achetant ou en vendant des joueurs suivant vos besoins ou vos moyens. Lorsqu'il y a un jour où aucun match n'est prévu, vous pouvez faire suivre un entraînement à vos joueurs en leur fixant éventuellement votre propre programme. Enfin en plus des options diverses vous avez une séquence indispensable puisqu'il s'agit de la partie arcade où vous jouez l'issue du match.



Edité par KRISALIS SOFTWARE
Prix indicatif Non communiqué

Notre avis :

Le principal intérêt se situe dans le fait que vous avez à intervenir dans tout l'environnement d'un match de foot en tant qu'entraîneur et manager.
En ce qui concerne la partie arcade, les graphismes et l'animation sont corrects.

NOTE 13/20

VENDETTA

Arcade/Aventure

Qu'il est difficile de remplacer le groupe du commun des mortels lorsque l'on a été un héros armé et même adulé ! C'est pourtant ce qui vous est arrivé après que vous ayez servi particulièrement distingué au Vietnam. De plus, votre déchéance a été particulièrement «facilitée» par la police et des personnalités bien placées et ce, tout simplement par jalousie...

Alors que vous êtes en train de ressasser ces sombres événements en compagnie de votre plus fidèle compagne, une bouteille de whisky, le destin va vous fournir l'occasion de prendre votre revanche. En effet, votre frère occupe une position délicate de professeur travaillant pour le Ministère de la Défense. Voilà que lui et sa fille viennent bien sûr d'être enlevés par des terroristes qui réclament la livraison d'une formule dans les plus brefs délais sous peine d'exécuter votre frère et votre nièce. C'est vraiment une occasion en or pour ressortir vos gros muscles, votre ardeur au combat et votre goût de de vagabonnage par la ville...

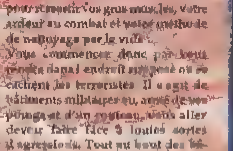
Vous commencez donc par tout petits signal endroit supposé où se cachent les terroristes. Il s'agit de bâtiments militaires où, armé de votre pistolet et d'un système, vous allez devoir faire face à toutes sortes d'agressions. Tout au bout des bâtiments se trouve une superbe F40 qui vous servira dans la seconde partie du jeu. Seulement, elle n'est pas utilisable dans l'état actuel des choses car elle a besoin de quelques «rajouts» que vous allez découvrir à l'intérieur des bâtiments. Pour y pénétrer il faut jouer des poings et des pieds, de plus, une fois que vous êtes à l'intérieur il va falloir utiliser à bon escient les différents objets que vous allez trouver comme, par exemple, un pied de biche bien utile pour ouvrir des caisses. Un conseil général, soyez curieux à l'extrême et sans aucun scrupule, pour une fois que l'on vous le permet ! Par exemple, n'oubliez pas que vous pouvez fouiller les tiroirs des Bureaux. Un dernier conseil avant de prendre le départ : vous êtes également un suspect pour la police alors ne soyez pas trop à leur portée.

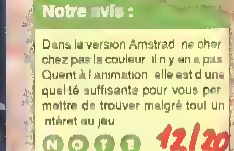
Edité par SYSTEM 3
Prix indicatif 67,99 F - OK 1491

Notre avis :

Dans la version Amstrad ne cherchez pas la couleur il n'y en a pas. Quant à l'animation elle est d'une qualité suffisante pour vous permettre de trouver malgré tout un intérêt au jeu.

NOTE : 12/20





MOBILE MAN

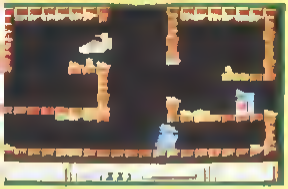
Arcade

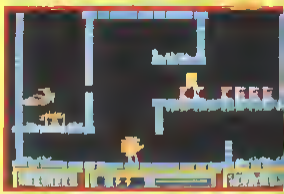
Après avoir vécu pendant des jeux et des jeux le Prince volant au secours de la jeune jolie et pauvre Princesse de son cœur odieusement retenue prisonnière par de féroces méchants voici qu'un sujet plus actuel semble poindre à l'horizon. En effet, il s'agit de défendre son environnement en affichant haut et fort ses convictions écologiques.

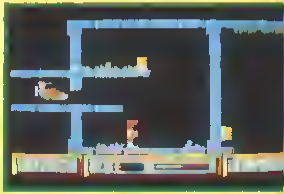
Etant de la plus belle couleur verte jusqu'au bout des ongles, vous apprenez qu'une planète se situant à deux pas de chez vous est devenue «purement» et simplement le dépotoir de toute la galaxie. Votre sang ne fait bien évidemment qu'un tour et vous sautez aussitôt sur votre engin volant qui nous pourrons appeler hélicoptère pour libérer les habitants de cette planète et leur redonner la joie de vivre dans une terre verdoyante et fleurie.

Vous pénétrez donc sans hésitation dans les profondeurs de cette planète pour découvrir avec horreur des dizaines de fûts nucléaires ainsi que des monstres mutants qui les protègent et terrorisent la population qui est terrée dans quelques abris. Vous êtes bien entendu armé mais vous découvrirez très vite que votre armement s'avère quelquelnis inefficace. En fait, il s'agit d'une subtilité que les rares fleurs encore de ce monde vont vous révéler : en effet, il y en a de plusieurs couleurs et vous pouvez les échanger en les touchant. Ceci vous permettra de choisir la couleur qui va bien pour anéantir le mutant qui a la même couleur. De plus, il existe encore une sorte de monstre que vous devrez combattre : ce sont des soleils qui sont souvent entourés de briques mais qui ne résisteront pas à vos tirs. Enfin, il y a un problème que vous ne devrez pas négliger car vous êtes malgré tout fait de chair : c'est la bouffe. Pour cela, repérez les rôtis fumants sur un tourne-broche ! Une simple pause au-dessus d'eux vous fera le plus grand bien.

Editeur : LORICIEL
Prix indicatif : DK 195 F



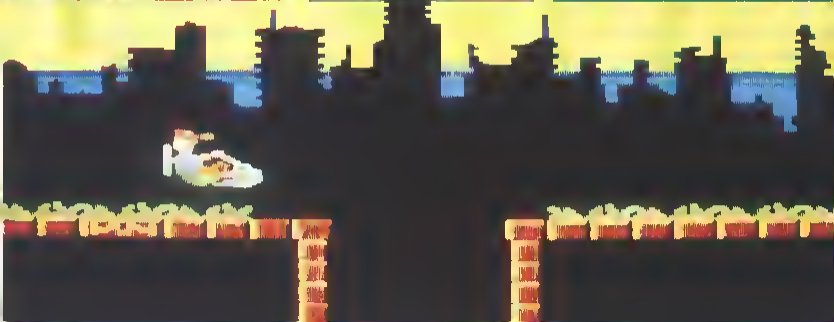




Notre avis :

La première chose à noter : c'est que Mobile Man est un jeu exclusivement réservé aux CPC. La seconde : c'est qu'il nous permet de retrouver l'auteur de Billy Le Banlieue ce qui ne vous surprendra pas lorsque vous regarderez les décors de fond. Le jeu quant à lui n'a rien d'exceptionnel mais il se laisse jouer et après tout c'est quand même ce que nous demandons à la plupart des jeux.

NOTE 13/20



LE COIN DES AFFAIRES

Nous vous présentons chaque mois quelques logiciels qui ont tous un point commun : leur prix. En effet, ce sont des programmes sur cassettes, qui valent "25 balles" en Angleterre et vous pourrez vous les procurer pour la modique somme de 31 francs port compris en vous adressant chez DUCHET COMPUTERS dont voici les coordonnées
51 St George Road - CHEPSTOW NP6 5LA
ANGLETERRE – Tél. (44) 291 625 780

CRYSTAL CASTLES

Dans ce logiciel en 3D, vous jouez le rôle d'un gentil «Nounours» qui est attiré, en plus d'un penchant naturel pour le miel, par les pierres précieuses. Vous allez donc vous évertuer à aller les récolter durant les 18 niveaux différents existants.

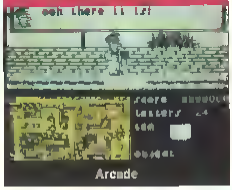
Toutes les structures disponibles sont reliées entre elles par des ascenseurs, des tunnels ou des passages secrets. Il va falloir les trouver tout en évitant bien sûr les différents ennemis possédant chacun leur propre technique pour vous attaquer. Il y a ceux qui prennent le plus court chemin pour vous rejoindre, ceux qui peuvent provisoirement être «gelés» en leur sautant dessus... A noter aussi que vous avez un ennemi particulier avec Berthilda qui ne pourra être anéantie que lorsque vous aurez le chapeau magique en votre possession. Enfin, vous ne devrez pas négliger les délicieux pots de miel ayant un agréable goût de bonus !

Edité par : KIXX

Notre avis : 14/20

Crystal Castles présente une bonne réalisation tant au niveau du graphisme que de l'animation. A découvrir par ceux qui sont attirés par le 3D.

POSTMAN PAT 2



Pat est un gentil facteur que vous connaissez déjà puisque vous avez pu vivre sa première aventure il y a quelques mois dans une précédente rubrique du Coin des Affaires. Cette fois, notre sympathique facteur a quelques problèmes pour livrer son courrier car sa camionnette vient de tomber en panne.
Le voilà donc réduit à effectuer sa distribution à pied avec tous les risques que cela peut comporter comme, par exemple, les poules qui sont de vraies voleuses de lettres et qui obligent Pat à retrouver la lettre avant de continuer quoi que ce soit. Etant donné les efforts importants que livre Pat par sa marche forcée, il va aussi avoir très souvent soif et il faudra surveiller de près le niveau de sa tasse de thé. Enfin, Pat a quand même une possibilité pour s'en tirer à bon compte : essayer de rencontrer Sam qui lui offrira de monter dans sa camionnette pour effectuer sa distribution... La belle vie, quoi !

Edité par : ALTERNATIVE SOFTWARE

Notre avis : 13/20

Fidèle à lui même, Pat vous propose un moment de diversion qui, s'il n'a rien de transcendant, sera quand même agréable.

MIAMI VICE

La vie est loin d'être calme et tranquille lorsqu'on est flic à Miami ! Pénétrez donc dans la Ferrari noire du célèbre Crockett et, avant toute chose, prenez le temps d'apprendre à contrôler votre véhicule afin d'en posséder une parfaite maîtrise. En effet, la moindre petite collision avec une autre voiture, un trottoir ou un quelconque obstacle se solde par une explosion du véhicule...
Quant à votre mission, vous devez l'accomplir dans un laps de temps très court. Vous commencez le dimanche soir à minuit et vous devez écumer les bas fonds de la ville afin d'intercepter un chargement de drogue devant être livré le jeudi matin. Seulement, vous devez essayer d'avoir les gros bonnets et pour cela, il faut visiter tous les bars louches qui servent de point de rendez-vous et faire un plan de la ville. Dernier point : si vous

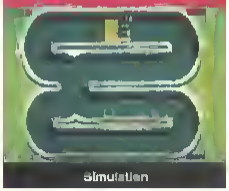
voulez gagner des points supplémentaires emmenez suspects et preuves au City Hall.

Edité par HIT SQUAD

Notre avis : 14/20

Tout la partie principale du jeu se déroule en vue de dessus avec des graphismes relativement petits et une animation de qualité. Il faut savoir que vous devrez d'abord vous entraîner pour obtenir une bonne maniabilité de votre véhicule.

CHAMPIONSHIP SPRINT



Simulation

Championship Sprint est un logiciel qui au premier abord, vous donne l'impression de diriger des savonnettes ; les graphismes sont petits et la maîtrise du véhicule est délicate. Cependant nous vous conseillons de vous montrer persévérant.

En effet, vous avez 8 circuits à votre disposition et si au départ le circuit se présente sous les meilleurs auspices (temps clair et sec), les choses deviennent nettement plus difficiles par la suite avec l'apparition de trombes d'eau, de gravillons ou de taches d'huile. De plus lorsque vous prenez le départ, la plus petite faute de pilotage vous coûtera très cher car les autres concurrents dirigés par l'ordinateur sont eux sans faille ! Malgré tout, efforcez-vous de ramasser les clés qui apparaissent parfois sur le sol, elles vous permettront d'obtenir des bonus. Enfin si vous avez des envies de circuits nouveaux c'est également possible puisque un éditeur de circuits vous permet de faire appel à votre imagination... Tant que cela reste cohérent, bien sûr.

Edité par ALTERNATIVE SOFTWARE

Notre avis : 15/20

Voici un logiciel qui mérite sans conteste que vous vous y arrêtiez.

NIGHT RAIDER

Arcade

Avec Night Raider, vous pénétrez directement dans l'histoire puisque vous allez commander le célèbre Avenger qui contribua fortement au naufrage du Bismarck. Pour ceux qui ne le sauraient pas, le Bismarck était un bateau qui prit la mer le 18 mai 1941 et qui sombra très exactement 6 jours plus tard.

Avant de rentrer dans le vif du sujet, il est fortement conseillé de s'entraîner à piloter l'Avenger car, à cette époque il n'était encore qu'un prototype. Après avoir acquis une parfaite technique de décollage et d'atterrissage il faudra encore savoir utiliser correctement les 4 vues de l'avion qui sont à votre disposition : la vue du pilote, celle de l'artilleur arrière, celle de l'ingénieur et, enfin, celle du navigateur. Ensuite, il vous suffira de suivre le plan de vol.

Edité par KIXX

Notre avis : 13/20

Night Raider possède une réalisation soignée qui donnera quelques satisfactions aux amateurs du genre.

MIG BUSTERS

Arcade

Ce logiciel n'est qu'un jeu d'arcade mais il vous place quand même aux commandes d'un puissant F16 attendant de vous que vous vous surpassiez dans votre capacité à mener un combat.

Votre «calvaire» se déroule au-dessus d'un quelconque pays nord-africain. Vous avez 6 missions à accomplir, toutes aussi meurtrières les unes que les autres. Dans tous les cas soyez très attentif aux attaques des avions et des hélicoptères sans oublier les installations à terre.

Edité par PLAYERS

Notre avis : 14/20

Mig Busters a un avantage certain : il est rapide. En ajoutant des graphismes corrects à cette qualité vous obtenez un bon petit budget pour se détendre.